## 庫全書

子部

欽定四庫全書武編前集卷二

子部

詳校官中書臣丁崇祚

編修臣倉聖脈覆勘 校對官中書臣總校官知縣臣 腇 福绿監生 医嘉路内官中書 臣王 殯

楊懋珩

王

也所謂近而示 一段定四車全書-一次 武紹前集 能者匈奴贏師以誘漢祖圍 者李牧按兵雲中大敗林 信陳船臨晋而渡夏陽 **阪道於虞是也所謂利而** 唐順之 撰

聽之者石勒奉戴王浚是也所謂佚而勞之者吳子亟肄以 誘之者亦看委輜重而餌鄧洪是也所謂亂而取之者李靖 動之者齊軍走大梁而退魏師是也所謂攻其無備者制 所謂飽而饑之者晋文因諸葛誕而拔壽春是也所謂安而 疲楚軍是也所謂親而離之者漢王慢楚使而疑犯增是也 也所謂怒而撓之者漢兵擊曹無咎於汜水是也所謂即而 備公安南郡是也所謂强而避之者脩李良無與楚君遇是 **乗輕舟而破蕭銳是也所謂實而備之者關羽討樊多留丘** 

ľ

攻其不備聲之以必取潛緩所得生口俾敵知之此急 示以必濟如未可率辦之則食伎備此行我則不然也 洪淵大壑不可卒濟即駐兵築壘鑿林刻木廣為舟航 彼守必緩陰以兵卒默乘之其術一也所臨之境界於 故遠近之用其術有六夫將取敵者志於要而攻不急 而趨劒閣是也此十有六者皆前世已然之效也 許洞曰兵者詭道也說可使為實遠示之近近示之遠 以不虞而敗南燕是也所謂出其不意者鄧艾由陰平 光局河北

聚亂大兵筏而隨之其術二也加兵之地抵斷絕之路 衝其心後軍張翼而從之其術四也交戰既酣陰以奇 勿即應久之則徐徐引退敵來薄陣且動即亟出突騎 輕捷者傍間道以懸梯竹索續接以亟渡出其不意我 夜陰令精兵街枚於他處奉筏而沒擊沿流之守侯彼 兵分左右翼自陣後而四出擊之使外潰而內駭馬其 即回大軍以應之其術三也兩陣有向敵人鼓譟挑戰 大軍倒回以詭敵敵間馬姑以為然所備必緩即陰

欽定四年全書

奇勝此之謂也 敵陣攻之稍動則撲之其術六也此六者皆示以近而 舉兵用武率以古法為用執之與膠柱鼓瑟無異爾未 見決中者也兵家之利利在變通之機觀順逆爾夫與 取勝在遠也如是者奇正之謀也孫子曰兵以正合以 前陣令後伏兵先出强弩射之復麾前陣兩向兵徐逼 惟以强弩剱楯戈與而已俟前陣大戰士伍国則塵開 桁五也敵戰時於大陣後以精兵伏之不施旗鼓弓箭 ī

**欽定四庫全書** 者挑之觀其號令旗鼓之整與亂士馬之强弱管陣之 設伏設伏之奇莫奇於新智新智者非不師古也因古 偏正行伍之齊肅散亂言語之諠謹緘嘿以定勝負焉 而反之爾古人料敵以其始來戰陣未合先以賤而勇 善用古法我则延用古法待之也夫用兵之奇莫奇於 是以古法曰岩其衆諠謹亂其卒自行自止其兵或縱 衆惟以勇敢為已任我則順用古法以待之也或敵將 師之際當先探敵將才不才設若敵將不能以兵法使 月 在 市 具

擾者將不重也旗動者亂也吏怨者倦也懸缶不反其 泉可獲矣許洞曰如古人以此助功尚敵人料我當順 或横其追兵恐不及見利恐不得如此者將必無謀雖 失其羣也來委謝者欲休息也許洞曰如古人以此 舎者窮冠也諄諄翕翕徐與人言者失其衆也數顧者 法杖而立者饑也汲而飲者渴也見利不進者勞也軍 其所料伏兵待之以詐示之俟彼出師則發伏收之古 令則不然固當擇精銳吏士外而伏於要衝使其者 ) ノ・トラ 武編前集

道後行未息可擊也行坂涉險半隱半出可擊也涉水 倦傷殘者如饑渴失羣之狀或數搖動其旗或數驚 長林大谷可設伏也涉水半渡則崖岸坡坂可設伏也 動移可擊也許洞曰在我則不然如以行陣未定四面 半渡可擊也險道俠路可擊也旌旗亂動可擊也陣數 其不意擊之古法曰敵始來到行陣未定可擊也涉長 其衆使吏士諠譁應敵人茍出師襲我則潛發所伏出 可設伏也長道後行未息中可設伏也山坡半隱半出

金定匹库全書

こうこと シュー 原列 古之事也是以兵法如車載其物則車也及有車之 恐後人逐者設此疑也許洞曰料敵以事者多慮為反 則東西南北者由人也故兵法不可執而用之也明矣 無約請和者謀也半進半退者誘也此亦大兵已潛通 兵已奔通多令老弱者動其衆樹及驚鳥之類也又曰 伏也泉樹動者來也如此未必伏與來也愿為疑兵也 伏也如或敵人敗走我師未敢逐之者古法曰鳥起者 狹路險道前後可設伏也旌旗亂動陣數動移後可設 武編前集

**新定匹库全書** 所謂氣勢也若關山被監大阜深澗龍蛇監陰羊楊狗 士卒樂戰三軍之衆志屬青雲氣等飄風聲如雷霆此 取之矣是以良将用兵審其機勢而用其氣仍須鼓而 謂因勢也若遇此勢當潛我形出其不意用奇設伏乃 役饑渴風波驚擾將吏縱橫前營未舎後軍半濟此所 兵有三勢一曰氣勢二曰地勢三曰因勢若將勇輕敵 怒之感而勇之赏而勸之激而揚之若熱鳥之攫猛獸 一夫守險千人不過此所謂地勢也若因敵怠慢勞

量其形勢遠則力病而不及近則敵知而不能應若不 者不可必勝怯者不可必敗率有勢馬耳勢之勝者有 弱勝强必因勢也許洞曰兵之勝敗非人之勇怯也勇 通此機乃智不及於鳥獸亦何能取勝於动冠乎乃須 而不得故良將之戰心整其三軍礪其鋒甲設其奇伏 怒士屬衆使之奮勇故能無强陣於前無堂陣於外以 /搏必修其牙距度力而下遠則氣衰不及近則形 日乘勢二日氣勢三日假勢四日隨勢五日地勢

とこうことに

武編前集

多好匹库全書 旗張為疑兵使敵人震懼此之謂假勢者也因敵疲倦 破大敵將士樂戰威名隆震聞者駭懼迎其勢而擊人 其步騎左右前後無有陷隱此之謂地勢者也用兵者 擊所加帽如雷霆此之謂氣勢者也士卒寡少盛其鼓 者此之謂乘勢者也將有威德部伍嚴整士有餘勇名 勢之敗者有三馬一曰挫勢二曰支勢三曰輕勢凡新 乘此五勢未有不能追亡逐北以建大功者也又若累 懈怠襲擊之此之謂隨勢者也合戰之地便其干戈利

有此三者未有不敗軍殺將者焉是故其勝勢在我可 愿赏罰不當吏士之心率多離散此之謂支勢者也吏 こうこうこう 原 必慢於始到矣候其攻無所拔掠無所得敵之衆心益 戰累北東士畏於敵戰此之謂挫勢者也將無威德謀 以慢矣當於中夜潛聴呼更號之聲小有失則陰出精 乘勢而到者未可與戰堅壁清野待之曠日持久敵心 以指揮賊矣勝勢在敵我當有道反能擊之若夫敵有 士諠譁不循禁令部伍不肅此之謂輕勢者也凡用兵 武編前集

卸定匹库全書 之多族塩或曳薪豫料敵國兵如敵有十萬之衆侵伐 **光挫反為我乘矣敵有以假勢而到者旗鼓之盛塩埃** 許洞曰以氣勢加人者止用勇敢疾速為務解能精謀 兵偽示以老弱敵進攻則發伏兵擊之必勝矣何謂也 兵雨道擊之 不便則一道出 壁中鼓線應之如此則 之地不及五萬之師矣降之不溢三萬矣國有百萬之 深愿彼見老弱必輕進凌轢之堅陣以俟一鼓不勝鋒 可以破其乘勢者矣敵有恃氣勢而到者可以後潛精

矣不可怖但以精兵出其不意必敗矣或敵探我動静 者為我所知即佯示以渡像懈怠使知之敵必隨勢而 疑兵也敢國大小敵衆多寡足以知旗鼓多者其兵少 有四萬五萬之旗鼓與號令者此為不溢三萬矣餘皆 令者必不溢四十萬矣餘皆疑兵十萬之國其衆來者 之所減故兵不能盡到侵伐之地以此料之百萬之謂其各有分屯防拔之地及散亡以此料之 泉侵伐之地不及五十萬之師矣降之不溢三十萬矣 其衆來者有百萬六十七十八十九十萬之旗鼓與號 武编前集

戰堅壁觀之持久則衆心怠矣得便地者心多恃之 敢心然後擊之 敵有輕勢者可以突之備也此隨敵的攻為用間怠其敢有輕勢者可以突之 棒不此隨敵 有挫勢者可以自外擊之敵有支勢者可以自內擊之 來豫於諸道及通衢陰伏銳兵以俟之此人奉兵之所 久必緩故可以俟而擊之也是皆反用五勢之法也敵 以待亦可過半則邀擊之敵先得地勢以薄我未可與然後伏設過半則邀擊之敵先得地勢以薄我未可與 非弱也率由勢爾夫水之柔弱方圓任性而能蹶隄漂 三敗勢攻之也以此言之是故多勝者非强也多敗者

一欽定匹庫全書

李筌曰夫兵有神有形旗幟金草依於形智計計事依 於神戰勝攻取形之事而用在神虚實變化神之功而 往而惑事其外神密而圓事其內觀其形不見其神見 既灰而滅影者勢之去也故用兵之道能知水火之王 其神不見其事以是參之曳柴揚塵形其眾也減電減 用在形形粗而神細形無物而不鑒神無物而不察形 敗則盡於勢之用矣 石者勢之至也火之剛炎亘天而起者火之勢也新木 7. 2. 7.1. 武編前集

欽定匹庫全書 戰陣無常勢因敵以為形故兵之極至於無形無形則 澤之險無所不至形其進也油幕冠樹形其强也偃旗 形不因神不能為變化神不因敵不能為智謀水因地 間諜不能窺智略不能謀因形而措勝於衆衆不能知 卧鼓寂若無人形其弱也故曰兵象陶人之捉土鳬氏 而制形兵因敵而制勝也許洞曰太公曰智與衆同非 之冶金為方為圓或鼎或鐘金土無常性因功以為名 火形其寡也勇而無剛嘗敵而速去之形其退也斥山 

とこうこと ノントラ 之道也彼衆我寡力彈糧絕勝勢在彼敗勢在我當飲 血誓士嚴令厚賞進以必死提寡少之兵突强禦之象 若不嚴以縣敵彼既不識隱之以變衡之以卒此用險 也去焉我當內固軍陣外若不整以誘敵內嚴部伍外 曰畏窮強選谷死絕之地敗壘夷塹馳突之所衆以險 善用兵者其異有五一曰險二曰輕三曰危四曰愚五 不識孫子曰善戰者其勢險其節短率謂異諸也是以 人師也伎與衆同非國工也動莫神於不意勝莫大 武統前集

如欲和解衆以我為畏也當有畏之用退縮則設伏而 而設伏待之敵謂我愚當有愚之用反而智馬此用愚 外閉其貌内潛速其機以奇出兵此用危之道也敵人 馬此用輕之道也敵强攻急師人大震衆以為急我不 以我為輕也當有輕之用由窮地而闢生門反輕而決 以間來間我佯不知而受之敵人以探來探我佯無備 以急遽自亂當有危之用嚴號密備以天命慰撫吏士 1道也望敬之兵來退縮守壁見敵之使來早解下氣

金灰匹库全書

狐疑不決一敗也機巧萬端失於建後二敗也機事不 以專敗敗心有反勝之道戰勝而敗者有五急難定謀 兵之術戰勝不可以專勝勝心有反敗之理勢敗不可 畏之道也是五者及衆之為也衆以我為險者我用其 攻之出奇衝之欲和解則以利動之以單騎挑之此用 用其勇也故太公曰不能推移不可語奇此之謂也用 其安也眾以我為思者我用其智也眾以我為畏者我 利也眾以我為輕者我閉其決也眾以我為危者我用 ... 气扇印色

貴決機巧貴速機事貴密進退貴必兵權貴一也勢敗 用矣期應不到殺其所瞪如同在軍合有定守者犯用矣期應不到殺其所瞪所瞪者謂所發幸或子弟 的吏士也界有情之用矣吏士恐奮身先之家有勇之及 愛妾以 而及勝者有四吏士饑割所愛昭之難之中所乘嚴馬 也此五者皆戰勝而心反敗也戰勝而欲必勝者定謀 密三敗也似勇非勇似怯非怯四敗也主將不一五敗 **盆者百端不一有天之用矣所於也如是者以敗為之類也或假託有天之用矣天謂天如是者以敗為** 之泉有懼之用矣人心疑惑陰為鬼詐鬼訴者訴

正為有异

こうことうで、武統前集 **城氏曰知有所甚愛有所不足愛可以用兵矣故夫善** 矣吾既棄之矣中之不足以與吾上下之不足以與吾 之有上中下也是兵之有三權也孫臏有言曰以君下 將者以其所不足愛者養其所甚愛者士之不能皆銳 此兵說也非馬說也下之不足以與其上也吾既知之 腳與彼上腳取君上腳與彼中腳取君中腳與彼下腳 馬之不能皆良器械之不能皆利固也處之而已矣兵 勝也勝敗之衔非勇神決智安能行之耶

中下也是兵之有三權也權也者以一致三者也管仲 與之角者蓋無幾也隋何取九江韓信取魏取代取趙 之天下皆强敵也漢髙之憂在項籍耳然親以其兵而 中吾不既再勝矣乎得之多於棄也吾斯從之矣彼其 曰攻堅則瑕者堅攻瑕則堅者瑕嗚呼不從其瑕而攻 而徬徨乎其不足卹之地彼蓋所以孤項氏也秦之憂 上之不得其中下之援也乃能獨完耶故曰兵之有」 取齊然後髙帝起而取項籍夫不汲汲於其憂之所在

多定匹库全書

していりことしいう。 宗曰吾自與兵習觀行師每戰視敵强其左吾亦强其 左弱其右吾亦弱其右使弱常遇强强常遇弱敵犯吾 左無與王遇且攻其右右無良馬必敗偏敗衆乃攜蓋 為牡右以為牝春秋時楚伐隋季梁曰楚人上左君必 蜀也諸葛孔明一出其兵乃與魏氏角其亡宜也取天 在六國蜀最僻最小最先取楚最强最後取非其憂在 陣之間必有牡化左右要當以吾强攻其弱耳唐太 國取一陣皆如是也完蠡曰凡陣之道益左以 武編前集

李靖曰兵用上神戰貴其速練士卒申明號令曉其目 以麾幟習其耳以鼓金嚴刑罰以誠之重芻豢以養之 强忘其小喪而志於大得夫固要其終而已矣 **吾之銳鋒敗可俟矣故智者輕棄吾弱而使敵輕用其** 之兵兵家固亦不可無無之是無以耗敵之强兵而全 兵有老弱雜其間非舉軍精鋭以故不能勝不知老弱 以是必勝後之戎將既不能處其強弱以敗而又曰吾 弱追奔不過數十百步吾擊敵弱常突出自背反攻之

銀灰匹庫全書

12.10.2 1.4. BY 嚴力全而勁其可速而犯之耶答曰若此則當卷迹藏 聲蓄盈待靖避其鋒勢與其持久安可犯之哉廉頗之 及然敵將多謀戎卒輯睦令行禁止兵利甲堅氣銳而 取勝不可久而用之矣或曰兵之情雖主速乘人之不 事則不制勝而軍覆故呂氏春秋凡兵者欲爭以一 以教之如此則雖敬人有雷電之疾而我亦有所恃若 浚溝塹以防之指山川以導之召才能以任之述奇正 兵無先備則不應卒卒不應則失於機失於機則後於 武編前集

多灰四母全書 將戰心審知其將之賢愚與賢將戰則持之與愚將戰 曰吾之所短吾抗而暴之使之疑而却吾之所長吾陰 兵有長短敵我一也敢問吾之所長吾出而用之彼將 進所以持之也并力而一戰所以乘之也 其氣雖然非愚將勿乘之乘之不動其禍在我分兵迭 則乘之持之則容有所向而為之謀乘之則一舉而奪 拒白起守而不戰宣王之拾武侯抑而不進是也 不與吾校吾之所短吾蔽而置之彼將强與吾角奈何

こうことして 破七國趙充國之討先零是也夫以少擊衆者必將因 前之伐荆韓信之定無趙是也有以速為策若本彭之 便乘勢而職處之其機在少譬猶處巨石于千仞之山 攻公孫述李靖之擒蕭銑是也有以遲為策若亞夫之 昆陽之破葬邑淝水之敗将堅是也有以多勝敵若王 則知不至於必敗李綱曰昔之用兵者有以少擊衆若 使之無所顧有所恃無所顧則知死之不足惜有所恃 而養之使之神而墮其中此用長短之術也善用兵者 武鍋前原

鹤唳皆以為王師將至然則以少擊眾而能成功者豈 乘其軍却衆亂追奔逐北而坚之師遂以敗散聞風聲 臨江漢慨然吞東晉之心而謝玄帥偏師八千以禦之 震天地茶兵遂以大潰淝水之戰行堅將百萬之師以 問與敢死之士三千人衝其中堅城中亦鼓謀而出聲 犀泉以助其威獨傲然有輕漢之志而光武得以投其 而不假於多力故民陽之戰尋邑擁百萬之衆驅虎豹 其機在少因便乘勢而蹦處之不假於多力乎以多

銀灰四庫全書

豈非其機在多以珍滅為期而不再舉非衆其力則不 糧道漢王與之而皆如其言然則以多勝敵而成功者 荆而王翦亦為非六十萬不可卒如其數以與之遂破 勝敵者必將以珍滅為期而不再舉其機在多譬猶拔 魏地請益兵三萬人願以北舉燕趙東擊齊南絕楚之 荆軍而平其地以為郡縣韓信既將兵屬魏王豹而定 大木之本根而役不再籍非衆其力則不可故秦欲伐 可乎兵之以速為策者其機在速譬稍獵者之逐獸兒 光湖竹具

欽定四庫全書 成都數十里勢若風雨所至奔敗述大驚以杖擊地曰 是何神也而述遂亡李靖之攻蕭銑也大閱兵雲安秋 潦濤瀕漲惡諸將請江平乃進靖曰兵機事以速為神 晨夜倍道,兼行二千餘里徑拔武陽使精騎驅廣都去 能倉卒召兵以禦我此心擒也諸將從之而銑果擒於 令士始集銑不及知若乘水傳壘是震霆不及塞耳安 則以速為策者豈非其機在速而少縱則失之乎兵之 起臨落少縱則失之岑彭之攻公孫述也襲破侯丹因

田之策班師罷兵以萬人留田待弊而一舉滅之然則 謂强結之則合緣之則散大兵久留其費不貲故上屯 之則不為其所傷周亞夫之擊七國也以謂楚人剽輕 以遲為策者其機在遲譬猶獵者之檻虎候其困而搏 絕其饟道待其饑而一舉破之趙充國之討先零也以 利於速戰難與爭鋒故以梁委之而堅壁不與之爭而 所傷也乎大兵之多少遲速皆機也善用其機皆足成 以遲為策者豈非其機在遲候其困而搏之則不為其 5. 17. 2. 2. 2. 187 武納前傷

累若趙括之敗長平以速而趨利如羅涓之死馬陵以 雖然若後動者不能觀敵而利計則禍愈於先動曰先 總要曰兩敵未交以數相持敵若執數我先動則以陽 鹿不動不罹網羅凡物未有不以先動而受制於 就陰以虛應實必為之擒譬如虎豹不動不入檻穽 遲而養冠如劉繇之失江東者多矣可不察哉 功而不善用之則以少而殲若陳黶之當春軍以多為 則弊後則懾也又曰先人有奪其心後人有待其我也

欽定匹庫全書

向前路支敵亦引走賊見兩隊全走又無係救心速追 駐隊直衝隊緩則攪剌急則走駐隊候直衝隊走過 計安能致之須楝馬疾走者棟人身手相副者專教習 くこうえ 犇引過埋伏隊起背後殺之即兩隊回旗應接自成擒 百疋分為三隊以一隊逐便埋伏以一隊直衝以一隊 刀鎗弓射撩鈎搭索皆令便熟臨時任成兵事若賊出 **大軍中聲望莫重捉生雖殺干兵不如生擒** ·陣其將例多騎勇小為利誘必貪其功令捉生馬三 2.4.7 武納前集 將非奇

多灰匹库全書 亂宣能堅關凡陣無六小須擒振時之威勢也 量抽人馬當之仍於隊內抽捉人馬凡彼我相敵以地 之二人為奇伏凡兵方戰其跳盪奇兵馬軍等隊即 總要曰凡隊伍被賊攻迫衆寡不敵鄰近隊伍并須齊 矣若夫列大陣之時即以馬軍三百騎全以直衝陣疎 利阻之不得地利以陰伏阻之又不得則併力偏攻凡 追救援之凡以十人敵一則圍之五人敵一則三人攻 處須突過取背捉賊將軍縱使不獲亦須奔走撓賊檢

賊中事體左右作變以危其將多施巧說以怠其師用 得其權攻取之謀公矣又我軍蓄藏精鋭示以虚贏使 料敵戰地若便利則守不利則去若未得戰地雖見利 J. Join J.L. EN 離隊獻功恐為所乘 進凡軍前有水陷我則據高以無激其怒賊既眾又且 步軍當衝馬軍為翼步軍後排營有利則前戰無利淺 不可就之凡背山戰宜藏軍少誘之伏攻之凡背水戰 日久何其懈怠或方食時可急擊也凡兵士當戰不得 武編前集

**銀定四库全書** 彼莫有關心不為固守偏師游突逢關詐逃料彼軍情 其忿必出衆追奔我則疾走歸營不令接關不三五度 左出右入或前衝後攻或殺採無或擒遊奕彼則不勝 **贼欲待将来再計必退讓無令怒賊既停兵日久資用** 人馬軍三百騎各分為三隊或即為馬步分為三道畫 必然懈怠候其不備襲之可潰又揀能行二百里三百 人亦懈怠審其可引設伏取之若彼衆我寡力未可加 則抄掠人畜夜則擾賊營或斷絕津防或燒刼村野或

戰我可速去則全軍遠害法曰強弱形也凡出師征討 我戰吾以銳卒擊之其軍必敗法曰能而視之不能凡 費多必分人諸處採取候乘風雨或因火之便 於敵使彼莫能測我眾寡强弱之勢則敵心不輕與我 戰若敵衆我寡敵强我弱須多設在旗倍增火電示强 其火攻若此設備有勝而無敗法曰有備不敗凡戰所 行則備其選截止則禦其掩襲管則防其偷盗風則恐 凡與敵戰若我眾强可為示怯弱以誘之敵必輕來與

東擊西使敵其知所備如此法曰敵虚則我必為奇凡 欽定四庫全書 敬人强勝未肯用命須置之死地告令三軍示不獲户 謂奇者攻其無備出其不意也交戰之際驚前掩後衝 彼堅壁不與戰欲老我師當攻其軍主揭其巢穴截其 殺牛燔車以享戰士燒棄糧食填夷井竈焚舟破釜絕 敗法曰我欲戰敵雖島壘不得不與我戰者攻其所必 去其生慮則必勝法曰必死則生凡與師深入敵境若 路斷其糧草彼必不得已而須戰我以銳卒擊之可

須審察士卒之氣盛則激勵再戰氣衰則且養鋭待可 敬若衆則相衆而敵受喪凡與敵戰若我軍曾經錯回 缺處我自塞之以堅士卒心四面奮擊必獲其利法曰 救也凡 與敵戰心先遣使約和敵雖許諾言語不 不可輕易適去恐為尾擊當圓陣外而受敵之圍雖有 也凡戰若敵衆我寡暴來圍我須相察衆寡虚實之 其懈怠選鋭卒擊之其軍可敗法曰無約而請和者謀 而使之法曰謹養勿勞併氣積力

欽定四庫全書 攻有餘力不足者守力有餘者攻攻人之法先絕其援 使無外救料城中之粟計人日之費糧多人少攻而勿 李筌曰地所以養人城所以守地戰所以守城守不足 圍糧少人多圍而勿攻力未在栗未盡城尚固而拔者 軍無使相遇壯男遇壯女則費力而奸生一云志散而 之法以城中肚男為一軍壯女為一軍老弱為一軍三 攻之至也力屈栗殫城壞而不拔者守之至也夫守城 攻守

敵所不攻攻者有三道馬守者有三道馬三道一曰正 敵衝則兵不分而彼間行襲我無備故攻敵所不守守 衝盡兵以攻堅城則鈍兵費糧而緩於成功盡兵以守 古之善攻者不盡兵以攻堅城善守者不盡兵以守敵 善守者敵不知所攻 在心則使勇人更慮壯夫不戰故善攻者敵不知所守 力不專强壯遇老弱則老使壯者悲弱使强者憐悲憐 二曰奇三曰伏坦坦之路車数擊人肩摩出亦此入亦 と自何を

一 欽定四庫全書 奇道之兵不必精也伏道則無城也無兵也攻正道而 道之城堅城也正道之兵精兵也奇道之城不必堅也 奇道十出而五勝矣出於伏道十出而十勝矣何則正 盤絕徑潛師其間不鳴金不過鼓突出乎平川以衝敵 其北大兵攻其東銳兵出其西者曰奇道大山沒谷中 此我所必攻彼所必守者曰正道大兵攻其南鋭兵攻 不知奇道伏道馬者其將木偶人也守正道而不知奇 '腹心者曰伏道故兵出於正道勝敗未可知也出於

豆面首系

矣他户之不局鍵而主人不知察大半矣乘壞垣坎牆 秦之函谷呉之長江蜀之劒閣是也昔者六國當攻函 兵他户之道也伏道之兵乘垣之道也所謂正道者若 他户牆隙之不如馬夫正道之兵挟門之道也奇道之 趾而主人不知察皆是矣為主人者宜無曰門之固而 垣坎牆趾而入者有馬挟門斬關而主人不知察幾希 道與伏道馬者其將亦木偶人是也今天盜之於人 門斬關而入者有馬他户之不高鍵而入者有馬乘壞

都 **欽**定四庫全書 當攻劒閣矣而姜維拒之何則其為之守備者素也劉 濞反攻大梁田禄伯請以五萬人別循江淮收淮南長 濟此用奇道也漢武攻南越唐蒙請發夜郎兵浮船程 憩憩自文城破張柴疾馳二百里夜半到蔡黎明擒元 沙以與濞會武閣岑彭攻公孫述自江州沂都江破侯 谷矣而秦將敗之曹操當攻長江矣而周瑜敗之鍾會 丹兵徑拔武陽遠出延岑軍後疾以精騎赴廣都拒成 不數十里李想攻蔡蔡悉精兵以抗李光顏而不備

其可以不知此三道而欲使之將耶 吾觀古之善用兵者一陣之間尚猶有正兵奇兵伏兵 不之備林言尚讓入之夾攻關而關兵潰此用伏道也 諸葛瞻遂降劉禪田令孜守潼關關之左有谷曰禁而 谷攀木綠磴魚貫而進至油江而降馬邈至縣竹而斬 **牁道番禺城下以出越人不意鄧艾攻蜀自陰平由景** 三者以取勝况守一國攻一國而社稷之安危繫焉者

之者大要攻其所公守與其所必救故城有宜急而取 衆寡或攻而不圍或圍而不攻知此之道則能勝矣攻 兵法云用兵之法全國為上破國次之全卒為上破卒 之者有宜緩而克之者若彼我勢均外有强援慮腹背 曰攻城為下然攻亦有道必在乎審彼之强弱量我之 月而後成踊土距閩又三月而後已恐傷人之盛也故 次之皆謂用謀以降敵必不得已始修車櫓具器械三 之患者須急攻之以速其利如我强彼弱外無救援力

欽定四庫全書

武艇前集

量我之衆寡者也又城有所必攻者有所不攻者故兵 向城必先使謀者求知城中之糧數計人為費糧多而 攻之災此所謂不審彼之强弱者也法曰十則圍之五 且至則表裏受敵拔之未足為利不拔足以挫威若是 困之令其自拔令其自毀若城堅兵衆欲留我師外援 則攻之兵少則不可久圍環而關之離而合之此所謂 而將有不勝其忿而蟻附之士卒被傷城終不拔者乃 以制者當羈麼守之以待其弊是謂不以兵攻以計

攻其一面則四面挽之使敵不知所備此兵謀也不發 臨之趨其所邑謂其攻軍主之所在絕其所恃謂斷其 或攻或圍者凡欲攻城備攻具然後行之得主地然後 佛像恐怒敵也破城鼓聲未絕不許散掠俘虜俘虜須 糧道而守其歸路使外交不得相救也圍兵必去城三 **楹墳墓不殺老幼婦女不焚廬舎不汚井竈不毀神祠** 百步外則弓矢不及姦偽不通賊出突圍勢力已困欲 人少則攻而勿圍糧少而人多則圍而勿攻也此所謂

欽定四庫全書

武編前集

大臣马车人 害可恃者不分兵鎮守得賊城近境者則固守以積糧 柱頭設涎衣梁上鋪散子木為蓋中留方竅度二尺容 儲薪獨中備之物所以免轉輸之勞也 者三日外不許留置在營此軍禮也得賊城堡非有要 限以時及時擊鼓三通軍人便須歸營若捉獲有婦女 人上下盖上鋪皮笆一重成以生牛皮綠笆上鋪穰落 巨木為地袱前後梯桄各一前桄尤要壯大上植四柱 頭車攻城器也身長闊七尺前髙七尺後髙八尺以雨 武編前集

色內射外凡攻城鑿池道以車敬人先於百步內以矢 なりせんとこ 首有小竅以皮繩緊著車蓋垂在約竿外大無定數但 約年如今生極頭牌木每牌長九尺陽五寸厚六寸牌 條各長一丈八尺謂之揭罕首插前桃下稍壓後枕出 石擊當面守城人使不能立乃自壕外進車用大木二 升蓋上前施屛風笆一笆中開箭窓倚以木馬令人於 取遮密三面牌外又垂皮笆亦以樂砲方竅下置梯以 厚尺餘穰藁上又施皮笆所以禦礟石也車三面皆設

大き四年を言 攻城戰具作四輪車上以絕為看生牛皮蒙之下可藏 後遇壞則運土雜為禁填之運者皆自車中及緒篷下 十人填隍推之直抵城下可以攻掘金火木石所不能 挺幹跳使進抵城下頭車舊木無輪令添入兩旁十輪 面約竿牌木下分用三十人推挽梯桃下又以木板鐵 出以絞車自後急絞以助竿力令車首常去地尺餘兩 往來夫石不能及又以千金大麻繩緊車前稅引向後 以土囊壓竿稍令揭車首昂起車每進便設緒棚續車 武編前集

金グドスと 謂之礙車 首如桔槔狀其罕髙下長短大小以城為準首以策藏 引努弓持滿弦牙上努為七衢中衢大箭一 作軸轉車車上安十二石努弓以鐵鉤繩連車行軸轉 逐便而用之若理脚著地其旋風四脚亦可逐便而用 石大小多少隨竿力所制人挽其端而投之其車推轉 敗謂之轒鰛車 以大木為牀下安四輪上建雙腔胜間橫檢中立獨等 卷二 鍭刃長

钦定四車全書 **墨無不推順樓橋亦顛墜謂之車弩** 即今之极屋也 可進退園城而行於營中遠視亦謂之巢車如鳥之巢 以窥城中极屋方四尺髙五尺有十二孔四面别布車 以八輪車上樹萬竿竿上安轆轤以繩挽板屋上竿首 箭次小於中箭其牙一發諸箭齊起及七百步所中城 寸廢五寸箭簳長三尺圍五寸以鐵葉為羽左右各: 守 武編前作

為相分鎮以為德安府漢陽軍鎮撫使兼知德安府召 宋陳規沂州人以明法補官靖康初知德安府之安陸 赴行在在州八年累破賊眾中原郡縣皆失守惟德安 乃聚兵積糧修城以守賊相繼來冠皆敗而去范宗尹 及僚屬棄城出奔惟規獨留不去衆遂推規攝府事規 縣金人陷都規率兵數萬數王半道兵溃而反會郡守 野愈言後序曰規守順昌日得靖康朝野愈言县裁金 城獨存識者偉其能然嚴刑重飲煩失民心規有朝

杆禦攻城之失與夫管見却敵之策論列而序言之 愚竊觀金人攻陷京城朝廷大臣守禦大帥施設應敵 得而為災若非天欲降災則人事亦無此失規不換至 未有不因人事得失之所致也楊雄所謂天非人不因 廷再援太原大臣以謂中國勢弱敵勢方强用兵無益 不幸有如此悲夫世之治亂國之强弱雖曰在天有數 人攻城始末反覆熟讀痛心疾首不覺涕落嗟我國家 非天不成靖康京城之難若非人事之失則天亦不

次定四車全書

武編前集

皆走宜乎不能接也有識者觀之不待已敗而後知其 直前而行先鋒禦敵者有幾一不勝而却自後者大敗 敵非兵不多蓋用兵之失也其所以失者兵二十二萬 宜割三鎮以縣之殊不知勢之强弱在人為我之計勝 **義勇禁兵五萬共兵二十二萬尋皆敗績致太原陷於** 何如耳河東安撫使統兵十七萬以援太原又招河東 彼則強不勝彼則弱强弱之勢自古無定惟在用兵之 不能接也豈不知攻城者分攻城兵備戰兵運糧兵扼

分しるとうして

次定四車全書 時往援者將良得計雖無兵二十萬只十萬亦可必援 探向前設伏何望敵人打糧出兵多則退之少則擒之 便能盡害以二十將周圍行偏僻小路尋鄉導多遭遠 將分地深入敵 境綿亘可布三五十里不知敵兵多少 两隊作諸鎮援兵前廣張兵勢牽制扼援之兵以二十 若止分為五十將留十將護衛大軍兼備策應內分三 援兵若兵不多心不久而速退又不待其援也假使當 又無十萬只五萬亦可必為之援也且以五萬兵為率 武編前集

齊敗剑潰散為盗京城之難其原在於援太原之失利 守又云城小而堅者亦非也若謂城小矢石交通善守 善守者有生無死壽陽之人可謂善守而不得謂之死 言以為城小而百姓死守者非也攻城者有生有死而 但絕其糧道不必深入直抵城下其師自退又且兵既 之衆萬人而竟不拔此必城中有善為守禦之策者愈 也尼雅滿攻太原之壽陽城小而百姓死守凡三攻殘敵 分遣則人力並用假令數將失利則大兵必不致於

金グロルハット

火を日本人 城之具規以為城破亦不在此有善守者假使更資敬 数百座亦必無害在於禦礙之術善不善也統制官卒 **酸數百座皆在門外敵至不收遂為金人所得咸為攻** 者非攻之善乃守之不善也九月按礙於封丘門外大 百里之城有數賊登之守城之人便自甘心乞命於賊 令登城已登即死贼欲入城引之入城入城即死令夫 作限隔則易守若已守先策定險設伏使敵欲登城縱 者亦難以設險施策規以為城愈大而守愈易分段數 武編前集

城人若得計則城內先施礙碎之亦可用單稍歐放遠 擊死已見其因亂制治之術失也敵先採濕木編洞屋 卒之際用與不用此格若人不究心則下等二百五十 步亦莫能及若能究心則二百七十步過之甚易又有 至二百七十步下等二百五十步不知京城當時倉 以生牛皮蓋其上載之令人運土木填壞以進攻械守 **職樂近衆其小職每十人已上不過十五人可致** 

康宗以敵去城遠止兵不得放箭此善言也百姓鼓衆

次正四車全書 攻械可以破盡金人廣列礧石礙座尋碑石磨蓋石羊虎 每放一礟小磙可放数磙兼小歇不必用石以重三四斤 用大磁蓋欲摧毀城樓守城欲摧毀敵人攻械大礙與 人必傷死若要摧毀攻械則須用大礙及石金人攻守 泥九為之泥丸之利亦博不獨放時易得無窮放去中人 則四肢必傷中腰已上則人必死中馬亦然又况大礙 壓亦可以到數十步外不謂小礟不能害物人中四肢 一破遠破齊用縱敵在城外伐木為對樓雲梯火車等 武編前集

中人一卒不至於死傷又豈有死傷日不下一二十 來髙則於女頭牆上過低則打中女頭礙擊在外無緣 金多巴人 者惟女頭牆稍加高厚則全安堵矣又須用造高木長 之失計耳尚守禦官得計止令卒迎女頭牆坐城外破 傷日亦不下一二十人此非攻城之能蓋守禦官一時 為職欲攻之所列職座百餘飛石如雨擊守城之卒死 **愿以大麻繩横編如竹笆相似以備礙石衆多攻壤女** 文閱一文一丈上下外直裹斜外密裹希洞子外密 卷二

對樓攻東水門其間捍禦有設重樓獲勝者固甚善也 大至多亦無損壞間有損者即逐旋抽換假令止如此 以禦對樓雲梯至每以木衝倒仆死者無數此亦奇策 又恐人在髙樓之上愈招矢石矣又聞宋門守禦官亦 捍禦則礙石亦何能害人已可必得無虞也敵以雲梯 頭即於兩邊連進洞子向前以代女頭若此則礙石縱

次定四車全書 一

金人填壞成五對樓過壞攻城下列歐二百餘所七稍

或編前集

然持撞木人與對樓上人相對不免互相殺亦非全勝

樓子兩頭措置深埋排权木以防敵急急登城上分兵 是敵必不容矢石必倍守禦官若能令人依前說造洞 次於城裏脚下取土為深壕三五丈築月城圍之使敢 子於闕樓子處兩頭連珠並進不終日決可築合代女 磯可施五十斤石散呈磯每座可施廣 閩 ゴクロス 乘對樓到城如不下對樓上城却回則已若上城必自 兩向次於城裏從下斜築向上至城面外垠向下陡峻 頭以隔矢石矢石雖愈倍於前亦必無害次於燒了城 以理度之自

次と日本とき 甚廣又礙才欲施放敵人在外先見必須以衆礙來擊 城人可以施其能若守城人能用則攻城人能者亦難 化然難安大歐亦難容數多雖有歐臺而臺地步亦不 立不得到内壕内無不死者如此一到必當罷攻退兵 **超設竊聞金人用礙攻京城守禦人亦當用礙城闕內** 亦全在人用若攻城人能用而守城人不能禦之則攻 不期守禦之人於此一失以致城陷重念國家之難豈 不痛哉攻守之械害物是重其勢可畏者莫甚於礙然 武編前集

礟 施少偏却令礙手少那脚上大偏則就令拽礙人擡轉 而擊之以此觀之守禦之人可謂不能用礙也明矣假 金グロ人ろ 礙座照料得 以謂礙在城裏礙手不能得見城外事無由取的每座 令當時於城裏脚下立職仍每座職前埋立木為衣敵 又城上破亦在髙處自然招城外敢人用破可以直拾 在外不見立破所在雖有善用破者何能施設或人 別用一人於城上專管裏職稍與外物相對即令設 礟打中得 做少有不中又城裏立 破可

大色日本 置數多守禦人用破若止能如此雖敢用破何能為此 築城之計城面上必作女頭中間立狗脚木一條每女 土深闊裡壕壕外去壕數丈再築重城一重對舊城門 人初到城下觀其攻械勢恐難遏宜便於城裏脚下取 面牆兩邊皆見城外脚下于牆上頭墜下害敵之物敵 女頭相似亦甚濟用或問何以備禦城外脚下自有馬 隔岩改作平頭牆不用篦籬只於近下留品字力眼與 頭中掛搭箆籬惟可以隔遮3弓箭弩於礙石則難以遮 武編前集

城脚下裡壞垠上新城上人直下臨敵何物不可施用 命打城且只如此為備敵兵至多攻城百種試可談笑 不過填外壞必不能填得裏壞賊若由門入城須行新 以待之又况京都舊城亦自可守若遂措置便可使勢 正是敵死地心不敢入既由正門入城尚不敢宣肯用 下繞繚三二里地方始入門岩此則假使賊善填壕止 開門使人入得大城直行不得須於裡壞垠上新城脚 更不作門却於新築城下緣裡壞又二三里地新城上

金分巴西台書

钦定四車全書 四 城 事貴制人不貴制於人皆此之謂也京城周圍地約 計以億兆之數亦其能盡若能竭力修作不特添此 開兩三門通人出入如此乃是自塞生路而為敢生路 百二十里間當時敵在城外諸門多閉有以土塞者 如金湯有不可犯之理兼京城内之軍百姓金銀粟兒 而自退俗諺云求人不求已古人云上策莫如自治又 辦重城既備然後招敵使入城議事彼若見之必不攻 壕可不日而成假使添築城壕數重人亦不勞而 武編前集

兩 土填壕欲為入計不攻自敗所以敢自納開城門出填 戰無有休息彼自不能久攻兼既城內粉開城門自 壕者非謂其敵兵可欺蓋恃其自於城內設除已備敵 作路使戰兵出入無至自礙城上觀望敵人嘹哨乘便 處即遭兵擊殺或夜出兵使敵在外所備處多盡夜備 也及為守之計不獨大起諸門仍於兩門之間更開 入城而死耳晉王浚遣都護王昌及鮮卑段就六春末 門使周圍門有數十座齊於城內運土木出外填壕 運

**飲定四車全書** 盡善城有敵樓而敵人用火礮擊樓城外有壕而敵人 餘里複鎧甲五十疋此乃守中有攻可謂善守城法也 後之守城者何憚而不法敷州郡城池之制人皆以為 出擊之生擒末杯等衆皆奔散萇乘勝追擊滿尸三十 其未陣躬率將士鼓課於城上會孔萇督諸門伏兵俱 以苌為攻戰都督造突門於北城鮮卑入城北壘勒侯 獨張賓孔長以謂可速鑿北壘為突門二十餘道勒即 杯等部五萬之衆以討石勒諸將皆勸勒固守以疲冦 武編前集

梯等攻具登城據其城池之制可以自謂堅固前所未 自古聖人之法未當有一定之制可則因否則革也為 於百而功不至於十其間有須臾改者不可不更改 法功不十者不易器以令城池之制觀之雖然利不至 而人憚於改作皆不可必者古人所謂利不百者不變 有奈何敵人攻械雄傑亦前古所未有故事貴乎仍舊 用洞子壘填城島數丈敵人用天橋熱車對樓慢道雲 **令之計如敵樓者不可仍舊制也宜於馬面上築髙厚** 

はシェノノニ

钦定四車全書 题 步置不獨敵矢石不及其舊作門樓處行入一步向裏 宜為實橋兵出入俱利城門宜迂回曲折移向裏百餘 作橋橋中作吊橋時暫隔敵則可若出兵則不能無礙 屋牆裏牆皆低下則礙雖在外數多悉不能及又壕上 裹近下以細木蓋一兩架瓦棚可令守禦避寒暑風雨 具皆可設施舊門前橫築護門牆髙丈餘兩頭遮過門 便是敵陷穽蓋百步內兩壁城上下臨敵人應殺敵之 下留品字方徑及尺空眼以備現望及施設槍路牆 武編前集 ŧ

路 雀臺上於羊馬牆上亦留品字空眼以備規望及通槍 城外脚下去城二丈臨壕垠上宜築高厚羊馬牆髙及 内雨邊受敵雀臺上與大牆向下於施矢石即是敵當 備敵填平壕塹及破羊馬牆至城脚下則敵於羊馬牆 三二丈城門啓閉人馬出入壕外人皆不見孰敢窺伺 **文厚及六尺牆內脚下亦築雀臺高二三尺陽四尺** 面而守城人三面禦之羊馬牆內兵賴羊馬牆遮隔 如大城上女牆頭牆牆重疊雀臺上埋排找木以

**欽定四車全書** 害牆內人又不令太近者慮其太窄難以回轉長槍又 此既有羊馬牆其鹿角可以不用仍於大城上多設暗 兵正是依城下塞以留伏兵不知敵人以何術可解若 壕外矢石是羊馬牆與大城係是兩城相乘濟用使敵 其捍禦堅守之劾不在大城之下又羊馬牆內所置之 門以備遣兵於羊馬牆內出入叉羊馬牆去大城脚 二丈不可令太遠者慮大城上拋擲磚石難過牆內反 雖破羊馬牆無敢入者故羊馬牆比大牆雖甚低薄 武編前集

械為牒九設攻械之機墨子九拒之公輸般攻械盡墨 **求往路外築裡城排找木但多備下敵冠城應敵處用** 宜乎古人以為策之下也夫守城者每見敵人設為 子守有餘公輸屈曰吾知所以拒我者以見此攻城者 攻機而無策以應之者未有思也規當謂孫子曰兵者 公輸般為雲梯之械將攻宋墨子見之乃解帶圍城以 此設備雖使敵人善攻不足畏也墨子宋大夫善守禦 於大城脚下作深闊裏壕壕向上裏度地五七丈可作 **欽定四車全書** 敵而用不可以先傳之然而有傳之於東而達之于遠 氣相於在規未知敵人攻京城械器施設之前則每 致城拔迄令一紀有餘而金人不思當時幸勝尚以驕 午金人以兒戲之具攻打京城守禦者不以時設計 有利而無害有得而無失不可不先傳也嗟乎靖康丙 者說也用意中形詭詐為道是以善守者藏於九地之 國之大事死生之地存亡之道不可不察也又以謂兵 下使敵不知其所攻令大備禦之策宜乎藏之於身待 武編前集

傳之者矣惟在乎守城之人於敵未至前精加思索應 窮之今止據其金人拔京城當時攻械施設略舉其捍 禦之策大縣言之至於盡精微致敵之方有不可得而 勝善出奇者無窮如天地不竭如江海干變萬化孰能 而不敢辨泉人言之則亦不敢痛折令既知其詳則豈 示人又機事不密則害成然而用兵之道以正合以奇 人云金人攻城大歐對樓勢不可當貴顯言之則快然 可不盡剖其所見而言之規竊當間國之利器不可以

次定四軍全書 四 之後 轉輪上安居木狀如屋形以生牛皮縵上又以鐵葉棄 雖為所壞即時復成尼雅淌填壕之法先用洞子下置車 壞者賴總管王稟先設虚栅下又置糠布袋在樓櫓上 **礟聴鼓聲齊發礟石入城者大之於丰樓櫓中礟無不** 梯火梯凡有數千每攻城先列克列磯三十座凡舉 王禀守太原尼雅滿攻城之具曰礙石洞子舊車偏橋雲 變之術預為之備耳區區管見不能自換輒序於愈言 武編前集

在内迎敵亦先以索結巨石置彼鶩車上又令人在下 推行欲上城樓王稟於城中亦設跳樓亦如鶩形使 在內俟其薪多即便放燈于水中其燈下水尋木能燃 之人在其內推而行之節次相續凡五十餘兩人運土 濕薪火既漸盛令人鼓鞲其焰亘天至能不令填壞其 土在上增覆如初王禀每見填即先穿壁為竅致火 木柴薪於中尾雅湍填壕先用大板薪次以薦覆款後置 如為形下亦用車輪冠之以皮鐵使數十百人

大飞日日 公生 戰也守可以必守戰可以即戰何謂必守許洞曰盡我 守也可以決戰者三外無援兵一可戰也人勁馬壯兵 士勁勇夠栗豐備二可守也池城完固民人富實三可 甲堅利儲蓄不備二可戰也城池不完士民窮匱三可 我師為敵所圍可以力守者三外有援兵一可守也人 用車輪其髙一如城楼悉如王稟隨機應變終不能攻 以搭鉤及編拽之其車前倒又不能進其雲梯火梯悉 又當內起重城慮外壁之壞 武編前集

金分四人一十二 鼓謀而出如田單即墨火牛之類是也何謂即戰許洞 者三敵無故開圍一角者有伏也退圍數里者謀也示 力馬援兵不到即俟敵懈出奇以戰如光武昆陽水上 當先安其內而後及其外可也 以閒暇者此必緩我而欲乘懈陰將衝突也夫被圍者 以弱者誘也可以急備者二敵攻其西謹備其東敵示 曰 既圍即戰謀未備也圍久則固馬被圍之師不可出 兵法曰守城之道無恃其不來恃吾有以待之無恃

久已以長公野~ 或彼不來攻而我守或彼不挑戰而我擊或多方以謀 城高池深來疆糧足而已必在乎愿智周密計謀百變 彼師或屢出以疲彼師或彼求關而我不出或彼欲去 有五敗一曰壯夫寡小弱衆二曰城大而人少三曰糧 雖得禦攻之計然又要先審可守之利害凡守城之道 而懼我襲若此者皆古人所以坐而役敵國之道也此 不攻恃吾有所不可攻故善守者敬不知所攻非獨為 **寨而人衆四曰蓄貨積於外五曰豪強不用命加之外** 武編前集

金グピスノニュ 之得大山之下廣川之上髙不近旱而水用足下不近 械具三曰人少粟多四曰上下相親五曰刑嚴賞重加 形勢守則有餘故兵法曰城有不可攻又曰善守者藏 水而溝防省因天財就地利土堅水流險阻可恃兼此 雖有高城宜泰勿守亦守有五全一日城隍修二日器 水髙而城内低土脈球而池隍淺守具未足薪水不供 無輒出拒候其矢石可及則以術破之若遇主將自度 于九地之下皆謂此也凡守之道敵來逼城靜然而待

大芝四東全書 四 撒屋埋井有水泉皆投毒藥木石磚瓦炭豹飯糧畜牧 凡冠賊將至於城外五百步內悉伐木斷橋焚棄宿草 即且約容一軍人馬如藥於聞時須稍寬闊守城之法 破此又寄之明哲見利而行不可羈以常格也古法曰 **詐我若敵攻已久不拔而去此為痰師可躡而襲之必** 必遁光得敵人稱降及和切勿**她備當益加守禦防其** 其便利以殭弩散射飛石併擊斃之則軍聲阻喪其勢 三里之城萬家守之足矣令若遇敵逼近人力不暇者 武編前集

金ダ甲五人 構布帛夠草蘆葦茅荻石灰沙土鐡炭松樺蒿艾膏油 **樂器械各令牢具又預穿井無數惟井無近城又備糧** 立望樓籍民中肚男為一軍以充防人肚女為一軍以 他短兵外立弩彈嚴架棚樓女牆上加箆籬竹笆城中 之處悉皆氊覆泥塗棚樓下隨處積檑木檑石鎗斧及 錐鑿梯索之類凡委積及樓棚門扇門棧但火攻可及 麻皮氊荆棘箆籬釜鑊甕盆桶缶水石磚竹鍬钁鏡斧 與居民什器盡徙入城內徙不逮者焚之主將閱視守

次定四事全書 學 通夜張燈燭察姦人出入與軍士之私相過從者量城 役三五十人掌負挈所須索物仍各投一官督領衢巷 名貼旗上上舉以示城下仍預檢校備用之物各為部 如雞鳴狗盜之類無不加禮以備防用城上每將各立 週主將延問軍中奇謀勇力機捷跡弛精伎辯口之士 隷雜役老弱為一軍以供飲飼放牧樵採三軍無得相 分使吏主當謹伺見降旗則應送城上城下百步給雜 典掌呼索百用先作小旗数十枚有呼索即大書物 武編前集 野五

設四表賊來近則舉一表賊至城則舉二表賊登城 數日不移又間使人持偽契巡行以驗試將士每將 持以巡城所至與守隊勘同乃過若賊勢外振士心內 隊視舉表處急援如賊已向城乘城將士皆援立牌以 舉三表賊攀女牆則舉四表夜則加燭於表上虞候戰 貳則或轉左隊以為右易前軍以置後或一日數易或 長十步有十長百步有將別令虞候領戰隊作雌雄契 步置一甲士十步增五人防非時抽易五步有 人にしりませんはる 箭賊在城下則拋飛釣賊若填壞則為火藥鞭箭以射 敵人遇石灰糠幾眯害其目樓棚踏空版內雜短兵下 擊之投飛炬以燒其攻器下火牀及以行鑪鎔鐵洒灼 鐶木環於猛火油賊雲梯倚城則引文竿推撞車賊木 以連加捧擊之對手斧斷之賊以衝車等進則穿以鐵 刺登城者若登者漸多則禦以狼牙鐵拍手漸攀城則 焚其芻藁橋械賊傅城欲上則隨其處下擂木擂石以 自障城及弩臺上並度視遠近施放矢石火毬火鷂鞭 武編前集 四大

囊以投沃之應棚樓器械雖已塗覆亦頻舉麻搭潤該 手貓唧筒尋常之所預備者若攻具猛至則為水袋水 慢絕過其賊為地道來攻則為地聽候其來方穿井邀 驢穴城則用絞車鐵撞燕尾炬壞之賊飛破石則張布 金分巴尼白雪 則城上應救火之具有托义火鉤火鐮柳灑子柳雜鐵 堙自壞或城內薄城起堙相對盛兵抵禦賊以火攻城 之賊築土堙傍城欲上則穿地道至堙下引取其土賊 之霹靂火毬烟毬等害之賊附髙穴城則縋遊火箱灼

火だりまない 若贼為火車焼城門則下濕沙滅之切勿以水水加則 插以松明棒皮可用照贼或攻推女牆則以木女牆代 舉表加備又於城半腹每十步繫一 分人覆面於上其烟不能犯鼻目賊夜圍城則每五十 油焰愈熾賊若縱烟向城則列甕缶以醋漿水各實五 之或攻壞城門則以刀車塞之 步以二人繋城下置食其前城上間犬吠則縋火下照 一賊諸攻不利必引水灌城我則壅塞諸門察視城中 武編前集 燈籠又求蘆葦為

金グビをとう 水處十數步開一井井內各相通以洩疏之若水已 出決賊堤堰破賊營砦所選之士須預習水戰度力不 足 其父母妻子各授弓弩短兵鍬钁遣暝夜從門街枚並 陷穴之處悉加傳築城內促圍望外水高下別築閱牆 一賊有勇悍之卒必使來突我城門我當偽為不知開 外取土可深一丈兵隊備城如故周視地勢有可沒 )則加船以進或賊已覺則城上鼓譟為助 則於新築牆外作船二十隻選勇士每船三十人

次正四年全等一 擊解圍先為暗門或因賊初至營陣未整或暮夜乘賊 向裏連下巨石擊壓以斷其入 不覺或賊攻城初息或賊圍久已怠潛出精騎銜枚擊 凡城内器械已備守禦已得當出奇用詐以戰代守以 其前敗後絕 門以待於道路設陷馬坑機橋於重牆曲巷內出奇伏 之擊敗亦不遠襲或我兵已出賊突門而入則自城上 兵掩擊逼陷之或約其過一二百人即下重門插板使 武維前集

左右親信人促往 髙突防火仍預下令凡失火者斬杜姦人也或城内有 内應凡城中有使至門者徑導計主將禅校民吏不得 禁城中不得妄舉高物如罕表之類及吹擊樂器恐賊 卒聞鼓不得輒離職掌民不得奔走街巷凡賊至城外 凡城中失火及非常警動者主将命擊鼓五通城上吏 火發只令本坊官吏領丁徒赴敖仍急赴主將主將遣 凡城中日給百用至於水漿皆有限量令民竈為天井

金グロ人と言

飲定四車全書 四 城下得此牆遮蔽可以藏伏窥視如賊近對壕我兵即 賊雖或渡滾亦難輒抵城下况不時出奇兵數十人 羅拱長一守議各城雖有濠河之險必須附城壕邊就 將凡有曉星氣數術人悉收隸官府不得與他人竊語 輒見如得城中飛書不得輔讀持送本營將眾封送主 以挑起淤土離城脚丈餘不等臨隄圍築五尺髙牆使 下不得專異指揮餘依行軍約束條件 及禁論說怪異以惑衆心凡號令一出主將并副將以 武編前集 四九

臺則不能眺遠顧下何以言守必要貼城築出敵臺每 在城下時賊以為有無兵在城下時賊亦不知其無也 牆若果賊將來只須謹閉城門俟其到城方去吊橋亦 得此牆暫容其身若賊來不必就先扯去吊橋恐奔來 所謂有有無無虚虚實實者此也且四鄉逃難男婦又 逃難男婦未能盡過不免立以待斃是可哀也既有此 於牆內潛發長器不露形體使彼不知我兵多寡有兵 不為遲况賊畏城上銃歐決不敢近我城下其城無敵

大元の見入手方 縛墜石虛懸若賊加梯棚上則棚軟不乘其梯其磚石 這華庶臨敵不亂兵疲倦必要更番休養又恐<u>乘</u>怠而 勢之曲直回折以為遠近其守之之法最要靜治嚴禁 閱三四尺以一半伸出垛外一半放入垛内其外閤浮 入須於垛外蓋出浮棚每扇約闊三四尺或長六七 座相去或五六百步或七八百步或二三百步各隨城 不拘環城接連駕設之法或用小木或竹每根比棚 棚上壓以磚石天晴加置石灰數包於上其內用絕 Į 武編前集 7

立架木二根機關橫挑木各一根上問一木謂之奈何 金分四月至言 擊之況此棚木易於成造且所費不多令各縣城低難 脱故名奈何木也敵至城下我兵輕動其木墜下又 攀援則其勢自然下擊而傷人既不能板駕又不能 岩再加嚴固沿城周圍琛牆之上監架奈何木其製堅 賊置梯棚下而上登其棚觸首一移動而亂石又墜矣 墜擊城下而內懸木石墜落牆內守垛者且自警覺 木木上錯綜釘以竹簽其木之輕重與挑木相稱賊來 **3** 可 臤

大三日祖 公本日 墜於城半則火光在下我視在上不悖其光我得以見 萬每垛口二十箇三十個止該用火毬一枚挑出垛外 懸於琛上是使賊得以視我我不便視賊其利在彼矣 守相應速製至於夜間守城用燈燭所費甚多且皆髙 賊而賊不能見我其利在我矣倘或城中一時火發恐 價比桕燭相去倍蓰况火光散闊及遠比燈火相去千 甚非所宜為今之計應造鐵火毬中燃柴木則柴木之 好細在城中為裡應或居民失謹慎其守城兵夫未 武編前集

金万里五百里 成就閣各令備鋒利器械一件或鎗或刀或扒或弓夫 **垛頭粉白一處上書垛夫某人係保長某人甲長某人** 派垛夫必須一垛一夫庶事有責成不許二夫三垛恐 免騰疑且往救家宅必至棄其所守請先出示禁諭底 各須精緻皆適實用平居出示曉諭間歌即登城預將 不疎虞 壹城居民各於平居之時就方隅與城相近有司預 守城鄙見

火迁四東人生 臨垛之夫及兵官知之用磚石星飛拋擊 贼退之後垛夫輪班喫飯夜衛約定申時上城卯時始 安梯或聞水響或在壕外結衆聚望或射箭打破急喊 凝神各於分垛向下向壕專視或見賊渡河或至城下 下各令分定信地該管官員逐名點查夜間長號擊柝 下始不敢推託誤事 贼泊城下晝夜攻圍交戰之時垛夫一名不許下城 **垛夫夜間切不可睡蓋一垛之夫睡熟則** 武編前集 「採無人

當須以兵力勝之兵技第一大佛郎機其次烏嘴銳又 金クロとと 照顧 預布採頭賊有頂門下梯者就將此石向頭推打 多多積備陸續接濟可也 不中又借鄰垛一石擊之不中又借一 其次弓矢如事急人人能舉用之不竭無如磚石也須 每垛頭必用手許大石一 **垛夫止於守禦若點冠聚衆晝夜攻擊又非此輩可** 塊大約一人之力能舉者 石擊之公擊

次定四車全書 臺至一臺叉分一頭目管領各强弱搭配兵若干名分 定信地庶事有责成每分地須用一條鞭鏡數管大 最强者為之每遇事急即遣此兵輔之始保無虞 冠非郎機不能制也 冠退而後已排難解紛無如此技也 城除定兵之外每於一面又當備遊兵一枝擇將士 四圍之城大勢四門各四官四隅又分四官統領 架蓋鞭鏡止能擊無遮牌之賊而有被有牌之 武編前集

或能報賊渡水或能報賊取梯即時量功大小對眾 及花紅之類咸備一遇官兵琛夫或能擊賊或能退賊 th 專委 每敵臺用竈燒滚湯數鍋備長柄澆杓數把賊有登 /庶人心感戴争相防守矣 近來賊鉛鏡甚多須要付傍牌遊散一垛一牌更妙 [城及登城者即以流杓當頂流之蓋禿頭畏滾湯 員官將銀包三錢五錢一兩二兩至十两者

金クドムニー

矢毒也 力不能及數垛 晝夜皆當周巡分地一官往來一官之地一面分官 樂線鉛子火樂皆當預多備 牌亦可人家鍋蓋垛夫執之

而後已

盔甲以防流矢鉛彈

贼船泊城下借鄰近大佛郎機并力攻之必使離

往來巡一面之地四面總委周巡四面之地各官皆須

钦定四事全書

武編前集

五

1 懸索宜細止勝 誤事也 城中專委一官執牌往來巡視恐有他盜乘機 每垛一 城頭牌巡不許記言不許驚恐及引頸出垛外 水門及木橋多用水甕以防不虞 各門用石嚴砌以防他屢 各敵臺各備起火流星一二十枚某臺事急不能堵 LI 燈三垛懸 燈庶賊不能攀躋也 燈落地始能照見城下之賊然

飲定少事全書 買 皆當積備令人掌之以防夜戰也 须窥贼稍遠先放入甕城待盤詰的當而後放入内城 當急燃起火則本面遊兵應? 城上用快馬傅報消息 撃下易為力し 城攻圍須掣去橋梁若城外男女居民有欲進城者 分付各兵不許先存恐懼蓋我在城上彼在城下用 預令有司多備油燭以防久困至若竹纜草把 武编前集

**險之口以弱勝强以少擊衆之地也交地則無絕俱** 未坠不可以遽戰當自堅其心也争地則無攻山谷隘 固 其意未專不可戰也輕地無止者入敵地尚淺士卒 可以結交於諸侯也重地則掠深入敵境士卒意已堅 建之地不可以兵絕之也衢地則合交有路往來我 可以掠取財物也圍地則謀士卒困於險隘關則兵 洞曰古法曰散地無戰散地者境內地也士卒顧家 欽定四庫全書 题 擒獲示以公賞令立告諸吏士将戰之際後顧者斬之 相視而目動者斬之遺弓刀器械者斬之金鼓不應節 以散地而不戰乎在我當以必戰為約怯退示以必死 若敵衆深入吾境壁壘不完豹糧寡少守且不利詎可 髙山後有大水糧食之絕進退守備皆無所利當即 則用之不協於用則反之反之謂何曰古人用地之法 死戰也許洞曰此八者古人用地之法也若地協於用 久則糧食絕之則當用謀以免難死地則戰前有 建編前集

密俾敢見之欲敵人備在前陰出精鋭敢死者循問道 或扼其糧運或擣絕其後凡問道必多險阻或有嚴岸 峭壁之地則為懸梯竹索以陟降之或有深澗闊壑則 自戰勢我當屯師為大營廣陣務攻具露其機狀如不 者斬之獲一首級者亦厚賞之如是則有散地之法也 為木桶瓦缶之類渡之覺敵內捷則自營陣中出精 左右前後負背險絕斷其生路肅部伍嚴節制使人 入敵地尚淺險則據而挑夷則守慮士卒心不固當擇

欽定四車全書 题 備者順則安之否則夷之資食所獲必副吏士內以悦 師人外絕敵所恃豈直深入然後用掠乎如是則用掠 達四面當選腹心勁勇者各將步騎以扼四衝人數多 非止重地之用矣大兵將動先料其强弱觀其雲氣祭 少隨用之雖無交應有衢地之用矣致兵敵境凡屬守 衝擊之及佯北之師以應有交地之用矣頭泊之地徑 可以來利設伏進戰戰佯北俟逐兵過半則舉號發伏 為應內外夾攻有爭地之用矣道路相錯我可以往彼 武編前集

擊之也出奇奔街或利用燧馬燧牛如田單陽班之類 患矣髙山大澤險峭沮洳溪徑斷絕無以生遁此乃志 士用謀之利也當宜用奇兵出其不意以衝寇敵而後 是也或候夜昏詐為號直奔衝敵師混服節軍伍使 於未勝決失於未失者善也有死地之圍始謀於軍者 必有後機之困矣設能及後機而達先知必無圍敢之 失之計候之而知動靜之理故得失之道利先知謀勝 地勢順逆審人心向背而後舉馬兵法曰策之而知得 **飲定四車全書** 抽 利之 變用兵雖得地利無益也軍志云失地之利士卒迷惑 到則李陵有弓折矢盡之困矣戰極力斃當自隕陷能 辨認之類是也如止以死戰為期尚敵兵益壯我援 三軍困敗饑飽勞逸地利為寶不其然矣是以彼此俱 則引而佯去待其出而邀擊之平易之所則率騎而 智用謀萬變不極則無死地之憂矣然則地利者不 緊用也但臨時觀其用何如耳兵貴設變不能以 地則讓而設伏越其所愛而傍襲之彼此不利之 武編前集

戰之道以形地為主虚實為佐變化為輔不可專守險 **黃深草則必用風火將浦翳薈則必索其伏平坦則方** 斯 以求勝也仍須節之以金鼓變之以權宜用逸待勞掩 遲為疾不明地利其敗不旋踵矣或有進師行軍不因 知幽穢垣埳溝瀆此車之敗地也候視相及限壑分川 與陣險隘之處則屬步以及徒往易歸難左險右阻沮 污飲則圓形左右俱高則張翼後高前下則設衝戶 可以縱弓弩聲塵既接深林威薄斯可以奮矛鋌蘆

Į

飲定四車全書 窮後絕雁行魚貫之嚴兵陣未整而强敵忽臨進無所 首尾受敵野無水草軍乏資糧馬困人疲智窮力極 憑退無所固求戰不得自守莫安住則日月稽留動則 鄉導陷于危敗為敵所制左谷右山東馬懸車之徑前 夫守隘萬夫其向如彼要害敢先據之如此之利我 失守縱有騎兵利器亦何以施其用事至於此可不 /哉若此地疾戰則存不戰則亡當須上下同心併氣 力抽腸濺血 N. 一死上前因敗為功而轉禍為福矣 武編前集 麦

陵相遠川谷居間仰高臨下此弓弩之地也短兵百不 漫衍相屬平原廣野此車騎之地也步兵十不當一 晁錯論兵法曰丈五之溝漸車之水山林積石經川丘 植三不當一往葉竹蕭草木蒙龍枝葉茂接此矛疑之 阜山木所在此步兵之地也車騎二不當一土山丘陵 也努马三不當 地也長戟二不當一曲道相伏險院相薄此劒楯之地 兩陣相近平地淺山可前可後此長戟之地也劒

**欽定四庫全書** 馬易為設備今二廣之地自荆湖之南桂嶺至邕廣之 坂遞互相掩人馬咫尺不相見可以登高視之遠見人 南北數千里地無百里之平置營多在廣原大隴高坂 為固令西北銀夏麟府郡延環慶涇原秦鳳地接隴蜀 河之北至於右北平千餘里三關南北幽燕恩冀之間 地平如掌頓軍置營方圓自取其便惟深溝爲壘大車 武經曰詳諸兵書安營之法相視地形各有所宜令一 )地或尖斜或屈曲或披大山或臨深澗就其地形坡 武編前集

視下之勢者可置營寨亦不離九地之法也意欲揚威 蜀之界地接蠻夷昔樊縫蠻書云髙山峭壁萬仞連天 使丁壯沿山穿道中夜斫亂營霖潰散人馬又西南門 相度人馬多寡有無出入通糧之路四面無鳥岡大雕 屈曲坡坂之中凡置營陣之法但求其地形穩便臨時 深澗有底其測其原昔武侯屯兵舊迹亦隨巖穴磵道 安營亦多占高原平曠之地可以固守近者儂智高亦 地山水重複雖有平原盡為水田少有平陸江山雖固 次定四車を自一回 守不出敵攻我城壘掠我野田禁吾熊採塞吾要道待 其志吳子問孫武曰散地士卒顧家不可與戰則必固 侯自戰其地為散地是故散地無戰又曰散地吾將 無要害士卒不堅意而易離散故曰散地也兵法曰諸 銀士卒易散走居此地者不可數戰又曰地遠四平更 士卒恃近懷戀妻子急則散走是為散地一曰地無關 目視心生隨四方山川水陸形勢應時之變也 、則虚列廣張旗幟勢弱減電卧旗伏戈詳在主 武艇前集

則 邑士卒以軍為家專志輕敵吾兵在國安土懷生以陣 年少日を人門里 困餒因而誘之可以有功若欲野戰則必因勢依險設 輕兵絕其糧道彼戰挑不得轉輸不至野無所掠三軍 吾空虚而急攻則如之何武曰敵人深入吾都多背城 可以有功 敵境未深往返輕易不可止息將不得數動勞 地無險則隱於天氣陰暗昏霧出其不意襲其解 不堅以關則不勝當集人衆聚穀蓄帛保城避險造

たいりをいす 良卒密有所伏敵人若來擊之勿疑若其不至拾之而 騎御以先入掠其牛馬六畜三軍見得進乃不懼分吾 難進易退未間險阻三軍恐懼大將欲進士卒欲退上 無近其名城無由其通路設疑佯惑示若将去通選驗 之何武曰軍至輕地士卒未專以入為務無以戰為故 使之屬吳子問孫武曰吾至輕地始入敵境士卒思還 法曰入人之地而不深為輕地則無止又曰輕地吾將 下具心敢守其城壘整其車騎或當吾前或擊吾後如 武編前集

攻之引而佯走建旗鳴鼓趨其所愛曳柴揚塵貳其耳 奇則如之何武曰爭地之法先據為利敵得其處慎勿 難謂之輕地當選騎兵伏要路我退敵追來則擊之 武曰敵若先至據要保利簡兵練卒或出或守或偏或 亦利為爭地又曰爭地則無攻吾將超其後吳子問孫 目分吾良卒密有所伏敵必出数人欲我與人棄我取 到公四母子言 去又曰軍人入敵境敵人固壘不戰士卒思歸欲退且 便利之地先居者勝是為爭地兵法曰我得亦利彼得

道也 而往衆寡又均則如之何武曰既我可以往彼可以來 固其監塞若不先圖之敵人已備彼可得而來吾不得 吾將絕敵令不得來必全吾邊城修其守備絕深道路 地又曰交地則無絕吾將謹其守吳子問孫武曰交地 謂之交地平廣卒通兵法曰我可以往彼可以來為交 其所輕兵外伏於險阻敵人還圍伏兵傍起此全勝之 此争先之道若我先至而敵用此術則選吾銳卒固守 · ) ときう 武編前集 空

當而傍有他國所謂先者必先重幣帛使約和旁國交 不能先則如之何武曰諸侯參屬其道四通我與敵相 子問孫武曰衢地心先若吾道遠發後雖馳車驟馬至 天下之衆者為衢地衢地則合交又曰吾將固其結吳 地居要衝控帶數道為衝地先據此地衆必從之故得 出其不意可以有功 則安失之則危也兵法曰諸侯之地三屬先至而得

金灰四年全世

吾分卒匿之守而勿怠示其不能敵人必至設伏隱廬

道絕塞設欲歸還勢不可過欲食于敵持兵不失則如 不可測吳子問孫武曰吾引兵深入重地多所踰越糧 吾將繼其食又曰凡為客之道入深則專主人不剋掠 於競野三軍足食謹養而勿勞併氣積力運兵計謀為 曰入人之地深而難返背城邑多者為重地重地則掠 國掎角震鼓齊攻敵人驚恐莫知所當 親結恩兵雖後至衆已屬矣我有衆助彼失其黨與諸 入敵已深國糧難應資給將亡不挾何取為重地兵法 武编前集 盏

逢吳子問孫子曰吾入圯地山川險阻難從之道行久 道乃令輕車街杖而行以牛馬為餌敵人若出鳴鼓隨 少固之地為北地不可為域壘溝隍宜速去之兵法曰 即為戒備深溝髙壘示敵且久敵疑通途私除要害之 之何武曰凡居重地士卒輕勇轉輸不通則掠以繼食 行山林阻險沮澤難行之道者為圯地圯地吾將進其 下得栗吊皆貢於上多者有賞士卒無歸意若欲還出 )除伏吾士與之中期內外相應其敗可知

致定四庫全書 ■

、こう! 奇變此地可由兵法曰所由入者監所從歸者迁彼寡 則謀吾將塞其闕吳子問孫武曰吾入圍地前有强敵 皆會同道倦而乃止也 候接期險阻或分而左或分而右大將四觀擇空而取 要吾隘道則如之何武曰先進輕車去軍十里與敵 可以擊吾衆者為圍地又曰背固前隘者圍地也圍地 則隘險歸則迂迎為圍地進退無從雖象何用能為 勞敵在吾前而復吾後營吾左而守吾右良車騎 武鎬前集 â

吾能則如之何武曰圍地之宜必塞其闕示無所往則 後有險阻隘路敵絕我糧道利我走勢鼓謀不進以觀 我以利索我以旗分塞要亂不知所之奈何武曰千 為毀亂寡弱之形敵人見我備之必輕則告勵士卒令 以軍為家萬人同心三軍齊力并炊數日無見火煙故 操旗紛紜岩道輕兵進挑陣而勿搏交而勿去此敗謀 則前關後拓左右掎角也又曰敵在吾圍伏而深謀示 其奮怒陳伏良卒左右險阻擊鼓而出敵人若疾擊

之法

命潰圍則如之何武曰深溝髙壘示為守備安靜勿動 圍我數重衆欲突以出四塞不通欲勵士激衆使人 败吳子問孫武曰吾師出境軍於敵人之地敵人大至 亡地然後存陷于死地然後生衆陷于害然後能為勝 亡為死地死地吾將示之以不治又曰死地則戰投之 力戰或生守隅則死為死地兵法曰疾戰則存不戰則 投投

**飲定四車全書** 

以隱吾能告令三軍示不得已殺牛燔車以樂吾士焼

武納前集

意困而擊之雖衆必敗兵法又曰若敵人在死地士卒 敵則如之何武曰山高谷險難以踰越謂之窮寇擊之 生故曰困而不謀者敗窮而不戰者亡吳子曰若吾圍 盡糧食填夷井竈割髮捐冠絕士生慮將無餘謀士有 勇氣欲擊之法順而勿抗陰守其隙則必開去道以精 死 志於是 砥甲勵刃并氣一力或攻兩旁 震鼓疾譟敵 人亦懼莫知所當銳卒分行疾攻其後此是失道而求 /法伏卒隱廬開其去道示其走路求生透出必無關

次芝四草入生了! 松戦也 或作角道以護之又曰通地雖有髙陽而無要害故兩 得而我後至也利糧道者或每於控扼之要衝築壘城 通往來處高陽候望向陽示生糧道便人轉運所以利 無致於人通者四戰之地須先據高陽之處勿使敵先 曰通居通地先居髙陽利糧道以戰則勝兵法寧致人 通形可以先先之以待敵兵法曰我可以往彼可以來 騎分塞要路輕兵進而誘之陣而勿戰敗謀之法也 武編前集 菜

はなりしんという 為敵人守險邀我歸路難以返矣一或不得已陷此 敵敢若無備攻之必勝則雖與敵險阻相錯敵人已敗 也挂者險阻之地與敵地犬牙相錯動有挂礙也往攻 形敵無備出而勝之敬若有備出而不勝難以返不利 挂形出不勝返亦難也兵法我可以往難可以退回 須為持久之計掠取敵人之糧以伺利便擊之也 不能邀我歸路矣若我能往而敵人有備則不能勝心 者隔隘可以相要截支持故不利先出也兵法曰 The state of the s

我我不可出也 者我先居之必盈之以待敵若敵先居之盈而勿從 **隘形者敵先守隘我去之若無守我從之兵法曰隘形** 去之令敵半出而擊之利支者如我與敵人各守高險 躡我候之半出險中發伏擊之則無不利敵先去以誘 中有平地狹而且長出軍則不能成陣攻敵則自下禦 我出而不利彼出而不利曰支敵雖邀我我無出引而 如此之類皆彼我不利宜堂堂引去伏卒待之敵岩

**飲定四事全書** 

武編前集

勝 險阻皆制在我而得以出奇也若敢人在處監之半 險形者居險阻之地不可後於人也兵法曰險形我生 非惟監形獨能有口譬如平陵迫澤車馬不通舟楫 在監俱得地形勝敗在兵不在地形夫齊口盈滿之 知齊口盈滿之街我則入隘以從之若敵人在隘我亦 口為管與两山口齊如水之器與口齊也如此則平 盈而從之盈滿也言遇兩山之間中有通谷則須當 中有逕亦須據其路口使敵不得進也諸可知之

钦定四車全書 學 之也 陽二者寧捨陽而就髙不可捨髙而就陽經乃統而言 當引去陽者向南地恐與敵人持久居陰而生疾也令 遠形者力敵而戰勝敗未可知也兵法曰夫遠形勢均 若於崎澠相遇須先據北山此乃面陽而背陰也高與 能作為必居高陽以待敵敵若先據之必不可與爭則 地隘險者尤不可致於人也險者山險谷深非人力所 居之必居髙陽待敵若敵先居之引而去之勿從也 武編前集

はかりなるとこう **壘是我逸敵困亦不利故言勢均然則如之何曰必欲** 生為陽養于陽則氣勝實為高處於高則遠絕果濕有 大凡兵之體用好高而惡下貴陽而賤陰養生而處實 戰者則移墨而相近也 來就敵壘而挑戰者我困敵逸故戰不利敵若來就我 難以挑戰則不利譬如我與敵對壘相去三十里若我 天井天年天羅天陷天部六者謂之六害遇之者速去 疾不起人安於用此兵之利而地之助也兵法曰絕澗

次已日長人皆 图 師有主客用兵有步騎所有既殊則地亦不能兼利於 潢池并生該華山林野會者心謹覆索之此伏奸之所 也故兵行途有所不攻地有所不爭者諸此類也夫出 地也常令吾遠之敵近之吾迎之敵背之軍行有險阻 窪下大水可及之地也天羅者山澗迫被可羅絕人之 不可近也所謂絕潤者山水深大之地也天井者地形 **泥淖人馬不通之地也天都者土多溝坑坎陷水石之** 地也天牢者林木隱蔽葭葦深廣之地也天陷者道路 武船前集

前可後此長戟之地也動楯三不當一龍聲行蕭草 金女正屋台雪 伏險阨相薄此劒楯之地也弓弩三不當一兵法曰候 朦籠枝葉茂接此矛鋋之地也長戟二不當一曲道相 之地也步兵十不當一平陵相遠川谷居間仰萬臨 車騎二不當一土山丘陵曼衍相屬平原廣野此車騎 晁錯曰丈五之溝漸車之水草木所在此步兵之地也 |所及阻壑分川可以縱弓矢深華奧草可以施風上 弓弩之地也短兵百不當一兩軍相近平地淺草可

久定可奉入营 弼之據委曲齊師雖眾而勿利得失之鑒較然如斯可 孫臏破之成安君不保井陘終擒於韓信慕容超不固 陽而右背之隄防則必據其陰而左向之若此皆須大 則整隊而亟過居平陸則前死而後生丘陵則必處於 大觀奉敗於劉裕趙奢之登北山秦兵雖强而其上 至故陳稀不守漳水而高祖平之雁涓失計於馬陵而 將察理而喻於心先計而施於用一不中式則勝負隨 左右俱髙則張翼而進後髙前下則鋭衝而進歷漸澤 1 武編前集 一李

歸 金厂工厂 境內初來氣銳不可當頭截殺俟其四散搶掠其眾心 精兵潛出其背以奪之不從其計則引而去之一 以速進深入為務敵人 士卒思家難進易退兵法所謂輕地經曰輕地勿止當 分我當潛兵於鄉村擊之或待其將歸預為分兵伏於 賊若據險我以利餌之或退師以致之從其計則造 路從三分之二以邀攻之則勝一我軍人賊境未深 ( 化將固守以老我師我欲戰 则

**议定四車全書** 險阻敵人來關伏兵傍起全勝之道也一戰地平原四 敵若用此術則選吾鋭卒固守其所仍以輕兵外伏於 達我可以往彼可以來兵家謂之交地我當為車營或 精兵出其背而奪之敵若不從則引而去之我先至而 來追後則伏兵奮起前則返旗回攻勝之道也一 攻其所必救以致之我欲退必選銳設伏然後退待賊 先居者勝兵法所謂爭地也敵先至慎勿與爭引兵而 退或攻其所必救或以利而誘之敵若從之我則潛發 武編前集 一戰地

戰譬如兩虎關於穴中猛者必勝一與敵遇於深林之 内當視林木疎密疎處則布騎兵雜於鎗牌密處則布 戰再遣健步精兵潛登岩崖險阻夾攻古人以此為谷 用當令冒刃勇力之士先鳴鼓大課而乘之以短兵接 短兵各以奇正更戰更息此謂林戰之法也 伺其來攻我當機應而變乘其不意不備之處奮擊之 拒馬營嚴加固守先為不可勝敵必輕我則其志心怠 軍行山峽之間卒然與賊相遇道路窄狭雖衆難

钦定四車全書 逺 流上風者順風火以焚之上流者隨勢使戰艦以衝之 蜀諸葛亮兵法曰山陵之戰不仰其高水上之戰不 為陣或水上泊舟皆謂之水戰若近水為戰須去水稍 則戰無不勝法曰欲戰者無迎水流凡遇敵戰或岸邊 奇法曰凡與敵戰於江湖之間心有舟楫須居上 利也故戰圖之利唯氣與形也 其流草上之戰不涉其深平地之戰不逆其虚此兵之 則誘敵使波一則示敵無疑我欲心戰勿近水迎 災 武編前集 とさら 風上

ヨシェ 之候賊入草焚之賊若守而不進我則迁路攻之一軍 道遠日暮宿師於中心就地形之環遍者中高四下為 敵率兵渡水來戰可于邊水同其半濟而擊之則利法 敵恐其不得渡我欲不戰則拒水阻之使敵不能濟若 倍道兼行速過不可稽留也若不得已與不能出其地 曰歴沛北堅舎環龜一軍行前有深草我即緩行以待 圓營四面受敵一則防水涤之厄一則備四圍之冠法 曰涉水半渡可擊凡出軍行師或遇沮澤圯毀之地宜

次定四年全島 图 渡則利在漢而不在楚兩軍相遇不據利地以抗之詎 守即利而誘之候敵出潛令奪之 索賊若固守順風草上焚之一軍行前有險阻賊兵因 能扼敵人於倉卒之際哉此據利之法不可不講也然 其法有三一曰據山謂三軍遇敵既無城邑又無溝 北攻録曰爭山不得上則利在趙而不在秦爭水不得 行前有水陷我即据髙以待之候贼至陷中擊之 不來我則設伏退軍以誘之一軍行前有深林謹須搜 武編前集 古

渡 復無川澤可據即於近便有林木掩映急據以為待 激其背水之戰三曰據林謂三軍遇敵既無山阜可依 **扼其逼我之勢二曰據水謂三軍遇敵進無可依退無** 即於近便有山不拘髙低據以為險靜以待敵登髙望 可保即於近便有水不拘淺深急據為險靜以待敵敵 /所敵將而愚則依林設伏而敵不及備敵將而智則 可見虚實而施吾破賊之謀發石斷木可避鋒銳而 則俟其半涉而擊其濟薄之師敵逼則誓眾以死而

金ガンピル

Much Link

Kandonal Links 勢不兩立術不兩全處已於順則在彼皆逆處已於逆 符離受閉夏風多南冬風多北不諳風勢而淮北之師 勝順風揚塵賊軍以潰皆古人就順之驗也兵家未當 謂急據 密則畏絆而敵騎不敢逼然後張異偽遁而反擊之 明言之近者諸將失紫金山而花靨受敵失故鎮河而 則在彼皆順故爭山不得魏兵以敗拒水上流蜀軍以 緣林發矢而敵不可入林燥則畏焚而敵兵不可搜林 武編前集

金分四月至書 易之形已判自上而下在我有推枯折朽之易自下而 順流濟兵而利害之勢已分拒水為營背水為陣而難 水必使吾軍先占上游則賊自墮於下流故順水行舟 後險而無向不濟彼則內甲外髙而數面受敵二曰順 故矢石擊發我遠彼近人馬馳逐我逸彼勞我則前峻 敗於暴風電電之所震鼓者屢矣此順就之法不可不 在彼有登高時險之難三曰順風每遇戰關風起必 曰順山必使吾軍先居高險則賊自陷於低下 7

次至四年全里了一 壁可以延燒是謂就順 晓湴河之義予在鄜延見安南行營諸將閱兵馬籍有 筆談曰唐六典述五行有禄命驛馬湴河之目人多不 順風揚樂而敵之口鼻可以受毒因風縱火而敵之營 敵軍莫知吾之虚實吹沙走石而敵軍其當吾之衝突 使吾軍先背上風則賊自不能免於風故曳柴揚塵而 北人謂之活沙予當過無定河渡活沙人馬優之百步 稱過范河損失問其何謂范河乃越人謂淖沙為范河 武編前集

書亦作坚按古文坚深泥也術書有湴河者蓋謂陷運 遭者或謂此即流沙也又謂沙隨風流謂之沙流進字 許洞曰兵法曰以水佐攻者强用水者其道有四馬 之外皆動澒澒然如人行幕上其下足處雖甚堅若遇 曰因二曰逆三曰賊四曰絕因水之用其道有二或敵 如今之空亡也 陷則人馬馳車應時皆没至有數百人平陷無子

重グロ人

大定四草全書 學 **献澮導之他處竭其所賴所謂賊者也絕水之用或以** 新衣土以石實舟沈之于上別為長梁泄之或沙囊於 我得上游可以毒之此二者所謂因者也逆水之用則 上流以壅其水欲水行則決囊所謂絕者也用水之道 也贼水之用敵所賴者水也當潛以水工審地理陰為 為崇閱以障其下注溢於內然後引之以灌所謂逆者 衝之柵絕而過風轉則止又若敵在下流士馬賴是水 絕中流而栅我得上游因風之利可以鼓棹縱火順流 武編前集

武經夫水攻者乃所以絕敵之道沈敬之城漂敵之盧 有其地非所用而必用反為所害順則善矣 地形之利也若平陸引水勞力費工利害相半智伯以 斬龍沮曹公引沂泗注下邳而克呂布皆控帶山阜得 安邑河水灌大梁洧水灌頼川韓信夾淮水決沙囊而 木而居縣釜而炊故曰汾水可以灌平陽濟水可以灌 舎壞敵之積聚百萬之衆可使為魚害之輕者猶使緣 水攻而亡此又水攻者之宜戒也今存其法馬故兵法

縱闊 灌城或注毒於上流或決壅於半濟其道非 通水渠闊二分深一寸二分三池各置浮木木闊狹徼 木檀長二尺四寸兩頭中間鑿為三池池橫闊一寸 水平測度髙下始可用之也 於末則可以遏而止可以決而流或引而絕路或堰以 日以水佐攻者殭凡水因地而成勢謂源髙於城本髙 水平及水戰全付 一寸深二寸一寸三分池間相去一尺五分間有 須先設

次之四軍全書 河

武編前集

數十里目力所及置照板度罕以勾絕計其尺寸則高 眇目視之三齒齊平則為天下準或十步或一里乃到 之眇目視之三浮木齒及照板以度竿上尺寸為髙下 二千分每寸內小尅隨所向遠近高下置竿以照板應 面闊三尺柄長一尺大可握度竿長二丈兙作二百寸 下丈尺分寸可照板形如方角長四尺下二尺上二尺 分槽下為轉脚下髙與眼等以水注之三池浮木齊起 小於池筐厚三分上建立齒髙八分閣一寸七分厚 大きり車を皆 夢 度矣 守不得離也如有洩水之處則十步為一井井內潛通 我城若居里下之地敵人権水灌城速築牆壁壅諸門 鍬鑊每舟三十人自開暗穴街枚而出斫營敵覺即急 外洩漏城中速造船一二十隻募解舟機者載以弓弩 及陷處更於城內促圍周匝視水高下而闊築牆外 遞而往來尺寸相乘則山淵水源髙下淺深可以分寸 |高一丈以上城立於牆內取上而薄築之精兵備伏 武編前集 七九

金万巴五人門 朝知壅水灌城之利且不知灌而決之則無太原矣 其後敵有使於偽漢者見水退而城始大圯乃笑曰南 數版而已又命水軍乘舟焚其熊門幾陷會班師獲免 露臂跣足亦不裹頭手持刀坐黄蓋下督兵吏運土築 於城上鼓譟決其隄堰以精鋭急出助之 問遇散割立髙阜我軍単下如何結營各項火器如何 開寶初車偶親征偽漢引汾水灌太原城時威夏藝祖 以堰汾河城上望見矢石雨坌不避也水浸城者餘

次定四車全書四 突贼勢稍緩移營五六百步以防流矢且將奇兵收回 安置擊打答曰兵家好髙而惡下貴陽而賤隂大凡行 營內隨將釘板品字安置堅其營壘以待大段地利未 架軍隨即裝釘牌架樁橛就於脚下按圖結營以防衝 趙而赴之不得處於果下奇兵弓箭手各帶小神鈴與 軍必須遠為哨探如遇天井天牢天陷天隙必亟去之 無疑也萬一卒然遇虜劉立高阜我軍亦必相其髙處 二連珠礙手相兼擺列當先衝陣護營軍依法布立牌 武編前集

將軍就地大連珠後掏一 守營架職裝勿放但蓋口將軍大連珠相兼安置蓋口 如何安置擊打答曰兵法云視生處髙戰隆無登此處 問我軍占割髙處賊立低淺又該如何結營各項火器 照依前法攻打 各裝枕在地齊向数營攻打如法裝換敵心遁去仍須 (悄探的確方可回營以防佯北之許如敵就衝來 渠前枕木枕品頭高四五寸

はシロムノニー

得宜守而不宜攻岩賊持久不退其手把鏡小神鎗專

**狄定四車全書** 賊營擊打賊或遣客騎來攻誘我飛廠鉛子須號令官 就地大連珠前面亦就地但後掏一渠昂頭平放各向 結營但隨其山勢方圓按圖劄立即分遣奇兵於要衝 軍慎勿妄發如果逼近我兵其蓋口將軍大連珠勢髙 及大連珠各相兼安置於牌架手把銳之前盡口將軍 以防掩襲其手把銳小神鎗亦裝勿放先將蓋口將軍 不敢近其下相去亦必四五百步既爾據險然且不必 山之軍也我軍占割高處賊立低淺地利得矣敵人必 武編前集

答曰夫山坡者高下之間也賊與我軍一 奇兵手把鏡列於前兩班輪番裝放及出弓箭小神鎗 形兩得亦必隨其萬下按圖劄立隨分遣奇兵占立山 何戰守人器攻放如賊旋轉左右來攻人器如何放 問賊與我軍彼此俱在山坡平漫地相敵四圍撲衝如 齊力擊打賊必潰亂乘勝出奇追斬滴水匡之戰是也 頂勢緩方可結營攻戰如賊占山頂上下夾攻倉卒不 一遇於此雖

色ジャインニ

**光遠不可輕放却令牌架手把鏡間道而出於前再出** 

次定四車全書 四 盛口將軍大連珠依法裝換隨將釘板安置以固管陣 立牌架軍按圖結營如賊勢重大急次奇兵回營舉於 如四圍撲衝則出牌架手把鏡於護營軍稍前如賊旋 轉或左右來攻則出奇兵手把鏡於牌架手把鏡又前 鏡輪番於打庶能取勝小蒜澗之地形是也或遇平漫 攻上坡弓箭手各帶小神鎗以攻下坡及出牌架手把 能結營但火器利上弓矢利下須急令奇兵手把銳以 上雖勢均力敵須令奇兵衝陣當先護營軍如法布 武編前集

察或遠或近有力無力俱期增減停當百發百中彼此 倉 荒 若賊乘除衝撲不無債事二姑原之戰是已必須 **礮銳用樂若干安子若干礮鏡昂頭髙下鉛子平擊多** 問如賊離營百少內外或二三百步盛口連珠手把等 段輪班裝放宜進而不宜退雖曰稍退數步難免紊亂 更番漸進俟賊稍退力可緩回原立地方 輪番裝放及出弓箭手小神鎗齊力射打賊必遁去大 不差答曰賊離營百步蓋口將軍用樂七兩力大鳥遠

次产四車全書 式編前集 每箇重一兩三錢脚立在地打放鉛子第一箇可及二 步手把銳執把在手昻頭平擊第一箇可三百步第二 百步第二箇可一百步如大連珠昻頭髙三寸鉛子第 錢安鉛子三箇每箇亦重一兩七錢裝置在地昻頭髙 若平置則後縮難放其大連珠礮毎出用快樂一兩七 三箇可一百步手把鏡每出用快樂八錢安鉛子二箇 箇可五百步第二箇可三百五十步第三箇可二百 寸許鉛子第一箇可及三百步第二箇可二百步第

量 然用藥雖同鉛子則異但先出者其力大後出者其力 箇昻頭髙四五寸第一箇可五百步第二箇可三百步 箇可二百步如大連珠向髙阜去處打放止裝鉛子 小其蓋口將軍聲勢勝大昻頭少差釐毫遠近卒難度 手把鏡止裝鉛子一箇昻頭執把稍髙亦可及五百步 月水解毒箭并女勞復又方治聚血兼箭鉄在胸 凡火器手合用方

治金瘡出血不止以精塗之 此是污藏壞神氣也人合藥所以忌觸之 扶南國舊有奇術能令刃斫不入惟以月水塗刀便死 喉焼婦人 -靖兵法曰諸逢平原廣澤無險可恃即作方營兵既 偿 人月經衣酒服浣禪汁解毒箭并女勞復亦善

大芝四事全書

六百人虞候兩軍各二千八百人左右軍及左右虞候

武編前集

1

有二萬人已分為七軍中軍四千人左右四軍各二

金グログという 前即右虞候在後諸軍並却轉其左右兩廂營在四面 後左廂近北結角兩虞候相當狀同丑未若左虞候在 中軍在中央六軍總營在四畔泉六出花軍出日右虞 放馬其營幕即俠長卓務取營裹寬廣不使街巷窄狹 各令依近本軍卓幕得相統攝緩急須有救援若欲得 候引前其營在中營前右廂向南左虞候押後在中營 田土寬平每營中間使容一營如地被不得使容 軍別三營六軍都當十八營中軍作一大營如其無賊 營

次正四軍全書 四 道狭不可并行者即第一戰鋒隊為首其次右戰隊次 急畜牧并於營後安置其隊依前於營外去幕二十步 均列布之 時加減其隊去幕二十步布列使均或地帶半險須作 如其招隊兵少量抽不戰隊相助如兵有多少准數 去中間亦令容一營如逼賊庭不得使容一營若有警 月營其營單列面平貨險兩翅向險如月初生其營相 行 武編前集

戰鋒隊居前兩戰隊并行次之又兩駐隊并行次之餘 者隊頭一 隊隊頭 為戰鋒隊第二隊三隊為戰隊第四第五隊為駐隊每 統准此岩更堪齊頭行者每統五隊横列齊行後統次 加每統三百人簡取二百五十人分為五隊第 )若道平川閣可得并行者宜作統行法其統法每統 )其次左戰隊次之其次右駐隊次之其次左駐隊次 人副隊頭一人擬戰日押輜重遥為聲接若 人副隊頭一人其下等五十人為輜重隊別

金グレノニー

**设定四車全書 四** 在中心雙引兩行戰鋒隊并各在輜重外左右夾雙引 引其第一分初發輕重及戰鋒分為四道行兩行輕重 行之兵分為四分輜重為兩道引戰鋒等隊亦為兩道 其數營發引逢賊首尾難救行引之時須先為方陣應 排次甚為省易不然雅逐稍難爭競不定諸軍討伐列 每行引發營須依次第戰右有罪須罰有功須賞依名 兵數更多皆此類諸軍當軍折衝果毅必須排定隊伍 一分戰鋒隊與前班左右行戰鋒隊相當輜重隊 武編前集

緩亦得成陣每軍戰鋒等隊須過本軍輜重稠行戰鋒 克後面亦易其方陣立即可成如此發引縱使被路急 等隊稠引常令輜重併近前頭戰鋒隊相去十步下 與前行輜重相當又其次一分准上最後一分亦准 分後分亦先作四行其輜重進前戰鋒隊横列相接便 先作四行長引其戰鋒即在外便克兩面甚易其次兩 兩行輜重抽縮兩行戰鋒橫引作前面甚易其次兩分 初發第一 分引戰鋒輜重相當如其逢賊前後分四行

次定四軍全書 四 馬上立四顧以候不虞以後餘軍維前立馬四顧右虞 馬軍去步軍兵一二里外行每有萬處即令三五騎于 陸平坦彌加穩便其戰鋒輜重等隊分布使均諸軍馬 軍馬軍次中軍步軍次後軍馬軍次後軍步軍次左軍 次右軍馬軍次右軍步軍次前軍馬軍次前軍步軍次中 馬軍次左軍步軍其次左虞候馬軍次左虞候步軍其 **隊輜重隊相去兩步下一隊如此行即須裹得若逢川** 行動須知次第出先右虞候馬軍為首次右虞候步軍 武編前集

就萬一 使不交雜岩軍迴入先左虞候馬軍次左虞候步軍次 **虞候排窄路橋津捍後收拾閱遺排比隊伏整齊軍次** 初發交換諸軍營各量置虞侯子并使排比依軍次行 如此發引卒逢寇賊部伍甚易若令重疊散行牽率難 候既先發安營踏行道路修理泥濘橋津檢行水草左 河其路有须填補有須開拓左右虞候軍兵先多于諸 左馬軍次左步軍其次第准前却轉其虞候軍職掌准 一賊至并非所營諸軍馬發引或遇泥濘或阻山

欽定四車全書 總管則立四旗以上行則前引駐則立於帳側統頭亦 **駐則立於隊前其大總管及副總管則立十旗以上子** 營挑盪奇兵馬軍去營二三里外當面布列戰鋒隊駐 路左虞候排窄路桿後收拾關遺諸軍營將發之時當 引馬軍去步軍二里外行引諸每隊給一旗行則引隊 如臨陣法待營中裝束輜重記其步兵輜重隊二十步 **隊各持仗依營四面去擬撒幕處二十步布列隊伍** 軍取克虞候子右虞候先將此兵修橋梁况浮開拓窄 武編前集

里著馬兩騎十里更加兩騎十里更加兩騎至三十里 探候事須明審諸營住及營行前後及左右廂肋上 正豎即駐旗卧即迎審細看大將所舉之旗失將方面 旗舉當方面兵急須裝束旗向前亞方面兵急須進旗 語聲難徹走馬報又勞煩故建旗幟用為即度其方面 造軍引輜重各令本軍營隊識認此旗諸軍相去既逐 别給異色旗凝臨陣之時辨其進退駐隊等旗别樣別 是旗方賊來便須捏樂攻擊諸兵馬既逼賊庭西方白北方黑專看方色旗

 於定四東全書 部伍迎前出戰其最遠及以次遠人須與好馬乘騎不 旗展即知賊至須覓穩處既先知賊來得設機伏整齊 側逐要置每二十里置一烽應接今遣到軍其游爽馬 以來安置惟烽知有動静舉烽相報其烽并於賊路左 然被賊捉將諸軍馬擬停三五日即須去軍一二百里 道用人馬十二騎若兵多發引稍長助上即更量加 兩道使令相見其乘馬人每令遙相見常接萬行各 方面異旗無賊此旗常卷見賊即須速展軍營見 武編前集

滅前烽應記即赴軍若慮走不到即且投山谷逐空方 帥 慮防賊徒暮間見烟火夜深掩襲捉將其賊路左右草 應滅賊岩五百騎以上五千騎同即放三炬火准前應 司如覺十騎以上五十騎以下即放 騎畫日游奕候視至暮速作食喚記即移十里外止宿 滅火若一 著人止宿以聽賊徒如覺來報烽烟皆舉烽遞報 軍如以次烽候視不覺其舉火之烽即須差人急 一百騎以上二百騎以下 即放兩炬火准前 炬火前烽應記

オンドノ

晝夜及在道有警急擊之傳嚮令諸軍嚴警兼用防備 賊侵逼如軍行引之時先軍卒逢賊冠先軍即急擊之 接四山諸烽其都烽如見烟火急報大總管云某道 四十面子總管給十面營別給鼓一面行即負隨纛下 八起大總管當須嚴備收拾畜生遣人遠探每烽令別 腰及後軍聞聲急須向前相救中腰聞賊即須擊 告知賊路既置權烽軍內即須應接又置 人押一 一道烽令折衝果毅一人都押諸大將置鼓 7 武編前集 九十 烟

警備諸行軍立營數則多討或途泥濘或阻山河同聽 聲絕右虞候即發引右一 擊鼓前頭中腰間聲即須住并量抽兵相救如發引稍 角聲俱共齊發路被難進喂飼馬驢第一角聲絕右虞 自 前軍聞聲便住後軍聞聲須急向前赴救後頭逢賊即 倭投馬驢第二角聲絕即被駕右一軍捉馬驢第三角 長鼓聲不徹中腰更須置鼓傳響使前後得聞其諸營 須著鼓一面用防夜中有賊犯營即急擊令諸軍 軍被駕右二軍捉馬驢第四

欠正日本とまっ 迫急過 諸軍營將下之時當營跳盪奇兵馬軍并戰鋒隊駐隊 聲裝束被駕准此每營各出 路更細小即須更加角聲乃令虞候及當營官人虞候 有贼至便用滕擊前有賊前頭用後有賊迴捍後如其 子排比催替急過不得停擁過記以後軍准前排比催 角聲絕右 ıĿ 軍即發引右二 武編前集 一軍被偶以後諸軍每聴角 一戰隊令取虞候進止防

諸行軍出師兵士不得浪費衣資廣為與用又不得近 非亦不損暴田苗也諸馬兵每下營記營主即勾當四 判官差人押領不許輒入城郭必免酗酒勵打偷盗奸 田苗及城中下營須去城十里外要有市買入城營司 其馬令羣牧放諸兵士每下營記先令兩隊共掘 各令嚴備持仗待當營卓兼記方可立隊釋仗於本隊 司官與司兵及佐分頭巡隊問兵士到否如有卒忽未 下安置若有警急隨方架桿馬軍下營託取總營進止

金万里是 石雪里

改正四事全書 ~ 鹏 准法科結司倉及佐捉搦兵士糧食封署點檢勿令廣 絞損污須即修葺磨礪如其棄失申上所由便為案記 決罰司胄及佐下營託即巡隊檢校兵甲等色如有 新打破作瘡腫并有繫絆即將所由人領過營主量事 馬羣先有脊破即令剪毛洗瘡傳藥療数不許連絆如 遠差人捕捉諸軍下營記司騎及佐分頭巡隊檢驗驅 到即差本隊本火主將畜生及水食却迎取如其地走 武編前集

告至夜每陣前百步外各著聽子二人一更一替以聽 臨陣對冠法畫夜嚴警縱逢再雪列隊并押隊官并不 諸軍營下定事須防禦於營外去幕二十步列隊仗如 泒 得離隊每營留五匹馬并鞍轡放飼防有警急即令馳 自グセムノニ 要處安置斥候以示動静諸軍營隊伍每夜分更令 不虞仍令探聴子勿令眼睡其畫日諸軍前各亦逐髙 "探人不得髙聲唱號行者敲弓一下坐者扣稍三下 宿

次是四年全十二人 營夜别置外探每營折衝果殺相知作次每夜面别四 舖每夜軍别量抽三五人於當軍前或於軍側三五里 外穩便要害之處安置外舖仍令各將一兩面鼓自隨 如夜中有贼犯大營其外舖看賊與大營交戰即從鳴 決罰當軍折衝果殺并押舖宿盡更巡遞相分付虞候 方鄉軍號以相應會營界探周而復始鄉號錯失便即 及中軍官人通探都巡諸軍營常須愿有卒急要設外 大叶以擊賊後乘得機便心當克捷諸軍營下定分 武編前集

|諸營亦擊鼓相應訖無贼之營即止唯所犯之營非賊散鼓 常 聲不得輒止諸軍各著衣甲持仗看大將五方旗所指 如有警急奔馳報諸軍畫日有賊犯營被犯之營即擊鼓 ·方即是賊來之路裝束兵馬出前布陣諸軍嚴警 各領五騎馬於營四面去營十里外遊实以備 終 聴大總管進止不得輔動諸夜有賊犯軍營

次至四重人生 四 或隨身將胡桃鈴為標記不然打鼓從內面外以相 營既鼓聲不止大總管身將兵救先與諸將平章兵士 管自將兵救餘軍各准常法於營前後出隊布陣以聽 諸營擊鼓傳警記鼓音即止當頭著衣甲防備被犯之 進止諸在賊夜來犯被犯之營但擊鼓拒戰不得叫喚 防備不得賴動被犯之營賊侵逼急即令告中軍大總 盡力樂桿百方防備諸軍擊鼓傳警記鼓音即止各自 被犯之營擊鼓傳警 武編前集 如畫日非賊去不得輒止仍須

金グロ 定或 兵 軍 助 上營主 後 人內節 法 恐鐸 其 將 被 即 賊之 論 Ŀ 則 須 恐 ATTENE 度大總管臨時改變處分每晨 知類 犯之營聞鼓鐸之聲即 位 附 滅 有 誤旨 日事至暮 及樵 火 行 漏洩 人不 軍 如有夜文 也可 蘇 (狂賊萬一 先 須 知 即共論一 諸營暮作食事 取 水出表 曰軍 牒 得 須讀及抄 行舍信各以 一夜 者違 知 知 翻 大總管兵至 事若先為 輸 律野營日暮 須 寫者 及早 朝 校 即 便 部 須 天 暗 其 前

次足四事 上自 中 辯 覆寒中 多 報 亂 前 差 營管中專令人主管夜號簿籍放號 别令 出伏路 認野營中夜後伏路人 孤 先辩! 問 心被賊軍 得事宜次第報 放號不 軍 及賊施計謀欲陷我軍 人馬 號及 捉了於夜黑監放來 得令伏路 辩 已出營門其有事回 語音識 武編前集 知 不 去 知之 可開 認是自家軍 先放其號與 者須是 門伏路 恐 被 許 賊 作 報 有事 隔 即 捉 人馬 人方 左 Z 許重疊 了 門 隅 偷 則 仔 故 可向 門 在 響 號 報 細 外

鼓 四 候天明認識如身動者即賊也野營賊疊相近不鳴 定野營中遇夜透入奸細在營內但得令士眾不 里傳箭為準如令夜初更至晓傳得五十轉則每更 動身呼喚肅静禁聲諸隊安坐則 恐有交錯其號 時晝夜長短臨期增減為約如賊相近故要鳴更號 多是暗坐五更若要知更數須是於營裏外 以此為約令置簿記定何年月日夜營圍里數 須是主將臨夜親行發放不得 細 作自然不敢 周圍 興 數 得 看 動 得 預

金厂口

Ė

白量

卷二

次定四車全書 主之名即是夜號 務令球曠以便芻秣營留二馬夜不解鞍以防不測營 東南前置邏騎鞋語托洛赤分番警地無軍營帳之 精神不疲黑韃遭事曰其營心擇髙阜主將駐帳心向 則 右與夫帳後諸部軍馬各歸頭項以序而營營又貴分 多困倦精神不爽懈怠無力銳氣漸衰須令逐隊圍子 不然也計在臨期變通安營日久軍士不得眠睡 人坐更一人睡分前後半夜為定庶幾人得眠睡 Ų 營有警則旁營備馬以待追襲餘 武編前集 九十六

百 まりをえる 以防夜初而火铺則仍在於初營之所達曉不動也霍 未暮而營具火謂之火舖及夜則遷於人所不見之 兵四表傳木刻以代夜運即其軍林馬營裏使無奔逸 營則整整不動也惟哨馬之營則異於是主者中據環 見其多用徇舖其下營直是日早要審觀左右形勢 靖法曰諸軍以二萬人為率用一 十隊有賊 將出戰布陣先從右虞候軍引出即 戰 一萬四千 八戦計

火之四本人書 合有一百七十隊為戰駐等隊隊別通隊及街間空處 據地二十步十隊當二百步以八十五隊為戰隊據地 大隊一十五隊中軍三隊餘六軍各二隊通十五大隊 **隊處防賊徒保兵衝突其隊居當軍中心安置使均其** 四軍各二十七隊共一百隊須造大隊以三隊合為 隊左右虞候兩軍各二十八隊共五十六隊其左右廂 **虞候除馬軍八十隊其步軍有二百隊其中軍三十六** 右軍即次前軍即次中軍即次後軍即次左軍即次左 武納前集

**盪奇兵亦不得輒動若步兵被賊感迴其跳盪奇兵馬** 戰隊後駐軍左右下馬立布陣記鼓發其弩手去賊 先絡膊將刀棒自隨即與戰鋒隊齊入奮擊其馬軍跳 計 兵馬軍被賊排退戰鋒等隊須即齊進奮擊其賊却 軍即迎前奮擊步兵即須却迴整頓向前若跳盪及奇 十步內即射手弩手俱手弓弩令腱隊人收其弓弩手 百五十步即發箭弓手去賊六十步即發箭若賊至三 一千七百步其八十五隊為騎隊塞空處其馬軍 たいり 風 たい 馬追赴其與隊不得輕動前却打賊退敗次軍舉拾卷 并於本戰鋒隊駐隊前布列待諸方旗節度如戰鋒等 **虞候其諸軍跳盪奇兵馬軍各隨本軍以次行至戰前** 右軍其次前軍其次中軍其次後軍其次左軍其次左 隊充駐隊使堅營壘如其輜重年固不要防守駐隊亦 幡 須出戰也諸逢賊布陣須有次第先右虞候為首其次 奇兵及馬軍亦不得遠邇審知賊熊怖散亂然後可乘 依教法如營不牢固無險可恃即軍别量抽一 Į 武編前集 兩

清淨不然兵引過半臨戰下營伏兵起發致損軍旅其 密之處并渡水狹路及下營戰處百里以來總須搜踏 隊打贼不入其跳盪奇兵排後即入每入山谷林木蒙 當營輜重隊不得輒用亦各一官押領使堅營壘各令 駐隊等分折為五等當軍等别各令一官押領出戰之 軍右虞候諸軍將戰每營跳盗隊馬軍隊奇兵隊戰鋒 **牧軍還營却抽左虞候先入即左軍後軍中軍前軍右** 時先用某等兵戰關如更須兵以次更取基等兵用盡

金分四母全書

大巴里華公書 题 諸軍即聽角聲其角聲節度一准前看黃旗向賊亞聞 却立不亞及聞金紅聲乃止膊上架槍引還各於舊處 槍大叫齊入若弩手弓手戰鋒等隊引退跳盜奇兵隊 鼓聲發諸軍弩手弓手及戰鋒隊各令人捉馬一時籠 知其部伍不使紛雜自餘節度一依橫陣諸賊徒恃險 弓手與戰鋒隊相間引前兩駐隊兩邊相翊布列即定 因山布陣不得横列兵士分立宜為堅陣其陣法弩手 時齊入戰鋒等隊排比迴還與奇兵同人如見黃旗 武編前集

第二立執旗一人以次立左條旗在左次立右僚旗在 准前聽角聲卷幡簇隊一准前如便放散即更聽一 角聲依軍次發引諸方陣既成逢賊關戰或打頭或打 七人次立第二行戰鋒八人次立第三行戰鋒九人次 押勾當勿令斷絕諸每隊布立第一立隊頭居前引戰 右次立奇兵分作五行僚旗後左右均立第一行戰鋒 尾頭行不停其陣中問多有斷絕須面別各定總管都 立第四行戰鋒十人次立第五行戰鋒十一人次立并

金为巴人人

如領 前急須進救其前行人被賊殺後行不救者仰押官及 教者皆斬凡將須使兵士簡靜處分有序將百萬之衆 嫌旗急須前進相数若左右係被賊纏繞以次行 **欽定四庫全書** 隊副使便斬但有隊被賊纏繞此隊亦須速欺臨陣不 并須先知左肩右膊行立依次諸隊頭共賊相殺左右 横列鼎足分布為隊隊副 不入者便斬果殺領傔人又居後立督戰觀不入便 人每軍定一 官知高聲管別有處候差主師 武編前集 人兵後立執陌刀觀兵士 ថ

養發戰鋒隊即入其兩戰隊亦排後即入若戰隊等 官隊頭不斬即斬押隊官及隊頭諸軍將或在前或在 諸毎隊戰鋒五十 高聲諸見賊聲髙喧問者仰押隊官及隊頭便斬押 須傅聲喚隊及人者仰押隊官自傳兵士不得輕傳 不同入同隊人能斬其首者賞物五十段別隊見 知高聲營四面各差一人知高聲隊別亦定 能斬其首者准前賞物唯駐隊人不得輔動 人重行在戰隊前布陣立隊記聞鼓

於定四車全書 | T 膊將陌刀棒 應捉撩亂失次第致失鞍馬者斬若其賊退步赴不得 馬賊徒敗走以後即任騎馬檢校騰逐諸軍弩手隨多 馬逐北約與諸隊齊進其折衝果教當關之時雖雙下 過三十步亦不得即乘馬起審知賊退檢亂驚怖可騎 别量抽捉馬人先定名字若臨關時捉馬人有前却及 **敲鬭其跳盪奇兵馬軍等隊即須量抽人下馬當> 看列五十人為一隊人持弩一具箭五十隻人各絡** 具各於本軍戰隊前雁行分立調努 武編前集 6

槍刀棒并弓弩等張施待賊張施了即抽前隊如賊來 諸兵馬被賊圍遠抽拔須設方計一時齊拔賊即遂背 抽 逼が張弓弩等人便即放箭奮擊如其賊止不來其所 揮戈因此必敗其兵共賊相持事須抽拔即須隔 其共贼相持守捉城邑其弩手等即依弩式看旗發用 自ジェノ 牙去贼一百五十步內戰齊發弩箭賊若來逼相去二 步即停努持刀棒從戰鋒等隊過前奮擊違者斬如 隊所抽之隊去舊隊百步以下遂便立隊令持戈 隊

**飲定四車全書** 陣中容陣謂隊伍布列為廣狹之制欲其回轉離合無 武經軍志曰止則為營行則為陣言營陣同制也法云 待贼既張施記准前抽前隊隔次立陣即免被賊奔感 隊頭便斬違失節度者斬全隊 拒戰其隊頭押官押後副隊頭引前如有走者仰押官 其被抽之隊不得急走須徐緩而行如賊相逼即須廻 抽隊便過向前百步以下遂便准前立隊張施弓弩等 營制 武納前集 百

**營者其槍如鴉巢權幕外七尺權槍之外造土壕** 衛青出塞以武剛自環蓋令之車營也充國屯田則校 武侯營壘處所而數曰天下奇才美其法制精妙也甘 ヨッノモ 動也苟非規摹素定其孰能與於此乎故司馬宣王觀 槍去幕七步衣甲器械每人 聮 不絕 蓋 令之 木柵 營也其來尚矣 權槍營凡權槍為 右救援不相好亂卒有外冠侵軟皆堅整全備其得而 相奪偷營中有營謂部分次序有密與疎之法欲其左 堆如有警急易著衣甲 重

次色四事全書一屋 營及外營橫排牛在當中拒馬槍在外仍車轅為左右 廂和門柜馬營每人配鹿角馬槍兩枝去前槍城三步 髙聲敲槍傳過四面既知有警預作阻防車營凡車每 鼓各著擂槍聲絕槍立記兵士更不得出白絕便斷烟 立槍營凡軍不久駐可立槍為營槍頭間架令均密擂 **火營外置約舗其外更著一人伏聴營有警當領不得** 車牛在旁橫排 步乘每百步取一乘為戰車車中出戰隊其車不 武編前集

權施浮橋急疾拆去當界二十步置 柴營凡柴營其柴須密排不通天人過其間釘擬仍著 布置須首尾相繫魚鱗布之則牢固矣 金ケビノノニモ 駐營中置望等 令實勿至推塌裏面削成其上通人行立濠門掘徹 掘壞營凡掘壞立槍則白絕取定其壕底閣一丈二 木壓之其車橫排須間架均急疾轉車便可為城若久 丈口闊 一文五尺工向裏柏作土岸高四尺五寸 戰樓以門弱

城營凡築城為營其城身高五尺闊、 牆高四尺闊二 欽定四庫全書 步凡布棘令堅為營其棘須魚鱗布之令棘頭平闊: 鹿角槍三 具毎二 板木權造壕唇外掘陷馬坑 一根尖頭入令堅近壕布棘城 尺置連枷棒 重闊三步立木栅 **T** 尺每百步置 武城前集 具每舖更板并架城内去 戰樓五十步置旋風破 一重栅外更有棘外 重陽 ; 尺牆高四尺 重闊二十 É

健更鼓為備內外軍士各守本界不得過從交雜即姦 絕營凡絕營所以援馬若入敵境芻秣不給即須乘擇 重長出四尺為女牆皆泥塗之柵外掘壕一 隨宜深埋木根重復彌縫其闕內重短為閣道外住 山河險勢多石少土不任板築乃建木為柵方圓高 水草放牧每人給刀自馬索連絆相續馬居營中布宮 丈木棚裏每百步造戰樓一具中致 重木栅營凡木栅因敵所逼不及築城壘或因 重闊

練營 類岩兵久 **售法有九種上** 賊境宿用槍管行用方陣 無便以入凡周營須設界限力 35 氊幕 **營細獎簠每三寸插茅竹籤一** CHEST OF STREET 人駐則用柴營掘壕城營木棚之 ~ 於軍不 端防後有人 武編前集 命籠 八駐則為古 八馬沿山而來 一根長三尺 Ş

金分 巴尼 石門 受敵不居地獄謂四髙中下其地廣衍平原中有地形 是也不居死地謂安營不臨墓塚之地人馬多夜驚久 寨前臨險阻被賊堅守我無出入之路名曰龍首之地 其中也不居山林草木紫密之地春夏枝葉茂盛不見 平中間有岡如覆釜之形若安營其上八面招風周匝 居士卒必為疾病不居地柱謂四下中高其地四面廣 仰盆之象者若安管其中被賊四面乘高攻我心敗 馬恐賊穿生路而來驚我營寨秋冬草木枯敗恐被

次定四年全等 交接卒難相救不居大江險絕掩抱之中被賊守定監 曲之地恐被賊於要害處堅守則我無進退之路外無 溺之患不居四面長川四達之境四面賊來攻擊外 居江河夾岸連水下營須防上流火船及水賊鑿船沈 山之側三面受敵最惡後無進退之路若中有舟楫船 抵傍岸又有通糧之道上流有救應之兵乃可安營若 **阨岩秋軍不至我無進退應敬之路不居江河之岸** |風放火因而刼我難以退避應敵不居江河溝澗灣 1 武納前集

金グビ屋 水死地者丘墓之間也 **定實實上商置第** · 營法置積數為實別置一算為下法從末常超 )典曰凡軍不欲飲死水不欲居死地死水者不流之 接受敵最多 下營算法 |商除積至盡而止不盡乃倍方法為廉於下 商第二位得數廉法之次照上商置隅以廉隅 1:1:1:1 位得數下法亦置上商名曰方 商

アルコーとから 一門/ 所羡與所減亦相當也既得積數如準從也以為上 直營凡直積數如方則從橫相當直則從美而橫減其 角營則取力營積數倍之得三角營得積數布算如力 營法得三角營一面之數凡三角得方二而一若欲為 而消息其衡之步以為下法如準衡也以為上商而消 法皆命上商除積至盡而止不盡如法命之若欲為 |法命上商除積得盡而止不盡乃倍隅法併為廉ヲ 一商置第三位得數廉法之次照上置隅以廉隅 武編前集 巨

積數倍之或取力營積數八乘而三歸之得偃月營積 數布算如方營法得偃月弦徑半之得偃月矢徑凡偃 息其從之數以為下法其布算大略如方營而上下 方四而三六花管如圓管法若欲為偃月營則取圓營 **營積數布算如方營法得圓營徑三之得其圍凡圓得** 而 取方營之數也既得積數布算如直營法凡銳得直二 不齊為異若欲為鋭營則取直營積數倍之如三角營 若欲為圓營則取方營之積四乘而三歸之得圓

動分四月台書

次定四軍全書 萬一千八百二十四步是為方營之積方徑二百六十 數所謂地生量量生數數生稱稱生勝也如軍以萬十 千九百五十六人為率每一人從橫占地四步總之七 三步三分步之一是為圓與六花之積其徑三百八 廣率相消息也四方積而三之得九萬五千七百六十 步有奇其從徑七百一十八步則其廣百步有奇從與 月得圓二而一得方八而三凡營因地以立營遂以耙 八步直營之積如之直廣徑百步則其從七百一十 武編前集

角徑三百七十九步强鋭徑底百步則鋭長千四百三 **積得十四萬三千六百四十八是為三角與鋭之積三** 有奇八方積而三之得十九萬一千五百二十六是為 針ンモノノニ 偃月之積其弦徑四百二十九步有奇半之得矢借方 四步餘積十九步七分不盡其圍一千一百四十二步 與底率相消息也方營法其術置積數七萬一千八 十六步有奇鋭長千四百三十六步則底百步有奇鋭 二十四步為實別置一竿為下法從末常超一位約實

次定四軍全書一段 一步為廉於上商之次續商第二位得數六十共為二百 二十又於上商置第三位得數二百六十之次商置八 六十廉法之次縣上商置隅六十以廉隅二法共四十 除實四萬餘三萬一千八百二十四二乘方法得四百 千六百餘四千二百二十四二乘隅法併為廉得五百 六命上商除實四六二十四六六三十六除實二萬七 上亦置上商二百名曰方法乃命上商除實二三而四 百下約一萬約百實上商置第一位得數二百下法之 武編前集

總要司馬穰苴曰五人為伍十伍為隊一軍凡二百五 息則視其積云 四面乘之一面得地三百步壘内有地三項餘百: 隊七十五以為中壘守地六千尺積尺得四里以中壘 上商除實五八四十二八十六八八六十四除實四千 下法之上亦置八為隅以廉隅二法共五百二十八 二百四十四適盡得力營面數除營布算皆準此而消 **隊餘奇為握奇故一軍以三干七百五十人為奇兵** 

**飲定四車全書** 皆在中壘外餘八千七百五十人隊百七十五分為了 部署舉一 陳八陳各有千九十四人八陳各滅一人以為一陳之 約授兵二萬人即分為七軍中軍四千人内取戰兵 步正門為握奇大將軍居之六纛五麾金鼓府藏輜積 馬軍千人跳盪五百人步奇兵五百人步左右虞候 八百人計五十六隊戰兵內弩手四百人弓手四百 軍每軍各二千人百人內各取戰兵千九百人 一軍則千軍可知李靖兵法曰諸大將出征且 武統前集

廂四軍共六總管各一千人為營兵多外面逐長二 圍三徑一尺寸共知復造幕尺丈已定每十人共一 總當萬四千共二百八十隊當戰餘六千人守輜重諸 四百人奇兵四百人左右廂各二軍軍各有二千六百 且以二萬人為軍四千人為營在中心左右虞候左右 兵内每軍弩手三百人弓手三百人馬軍五百人跳盪 人各取戰兵干八百五十人戰兵內每軍弩手二百五 人馬軍五百人跳盗四百人奇兵四百人馬步通計

火に四年大学 南北東西及中心標端四面既定即斜角更安四標準 以圍三徑一取中心堅徑當四百二十九步以下下營 别闆十五步計當一百八十步通前當千三百十六步 兩營其處候兩營兵多外面逐長二十七口幕横列十 口幕四部下計當干一百三十六步又有十二營街各 /時先定中心即向南北東西各步二百四十步並令 口幕四總管營外面逐長二十二口幕横列各十 口幕横列十八口幕六面援中軍六總管下各更有 武編前集

金矢セ及ノニ 重六千人馬軍四千人步兵令當二百隊別取六步 南北令端從此以後分擘配營極易計二萬兵除守 編前集卷 併衝塞總盡若地土寬廣不在城郭即五 开折岩地狹安置不得即須逐角長斜